

GUIDE-CONSEIL POÊLES-CHEMINÉES

MODERN CLASSICS

Sommaire:





Rien ne vaut l'original!





La beauté déclinée en style scandinave

En 1972, DAN SKAN s’implanta sur le marché allemand en tant que première entreprise proposant des «meubles chauds en acier» scandinaves. Peu de temps après, des poêles-cheminées conçus par l’architecte Gerd Heybey furent fabriqués en série au Danemark.

«Joindre le beau à l’utile …», cette devise relève d’une tradition, chez DAN SKAN. Devise à laquelle est fidèle, également, la gamme «Modern Line», alliant technique innovante et design novateur conçu par l’architecte Heiko Heybey.

Des niveaux de particules fines des plus bas et des degrés de rendement optimaux – en tant qu’entreprise familiale, l‘environnement et les poêles-cheminées sont, pour nous, une affaire de cœur! Nous avons lancé de nombreuses innovations et défini les tendances, marqué la branche et créé de grands classiques du design.

Bravant le diktat de la mondialisation, nous misons, encore aujourd’hui, sur le développement durable et la qualité d’un produit du Danemark! En effet, nos poêles-cheminées ne se contentent pas de réchauffer, depuis près de 40 ans maintenant, les chaumières et les pièces, mais également les cœurs!

En ce sens, nous vous souhaitons beaucoup de plaisir lors de la lecture de notre guide-conseils!

Salutations enflammées,
Votre famille Heybey

DAN SKAN
MODERN LINE


DANA
(P. 12)


DANA
(P. 12)


DANOS
(P. 14)


DANNE
(P. 10)




MODUS
(P. 20)


MODO
(P. 22)


NURO 100
(P. 24)




ALPHA
(P. 32)


HARMONY
(P. 34)

Vous avez tout un choix de caractéristiques à votre disposition pour configurer votre poêle-cheminée DAN SKAN entièrement personnalisé!

Cet inventaire ne dresse qu'un bref aperçu des différentes possibilités de variation. Différentes couleurs de base, des habillages de poêle fabriqués à partir de différentes pierres naturelles et émaillages en céramique transforment de manière durable l'aspect du poêle. Sur le site www.danskan.com, vous trouverez, pour presque chaque variation de produit, une illustration.




TOPO
(P. 52)


TWIST
(P. 54)


DANOS
(P. 14)
DANO
(P. 16)
MODA
(P. 18)
MODA
(P. 18)
MODUS
(P. 20)
NURO 100
(P. 24)
NURO 120
(P. 24)
NURO 120
(P. 24)
NURO 160
(P. 26)
NURO 160
(P. 26)
SOLO
(P. 38)
NOVO
(P. 40)
CRISTAL
(P. 42)
PRISMA
(P. 46)
KARAT
(P. 50)
SWING
(P. 54)
RONDO CL
(P. 58)
RONDO N
(P. 60)
CLN
(P. 62)
DOM N
(P. 64)


DAN SKAN
MODERN LINE



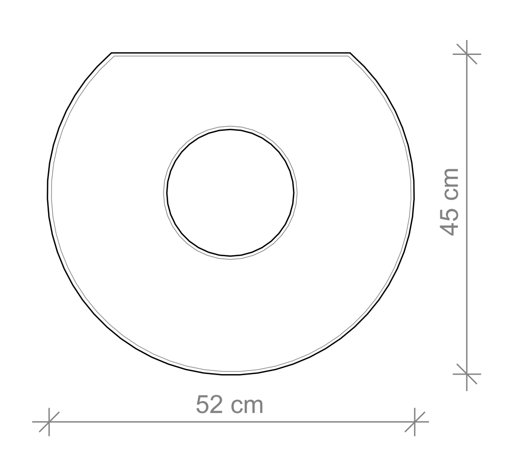
«Hyggelig», ce qui signifie une atmosphère plaisante dans l'air du temps…

DANNE



DANNE
acier gris

Le «nouveau» DANNE, fidèle à la bonne vieille tradition DAN SKAN, est notre «petit Danois».
En tant que poêle en acier, il ne mesure que 90 cm de haut.
Avec un plateau supérieur en stéatite, en grès, autres pierres naturelles ou en céramique, DANNE mesure 96 cm de haut et atteint une masse d'accumulation thermique allant jusqu'à 76 kg en fonction de l'habillage choisi.



90	Hauteur (cm)
52	Largeur (cm)
45	Profondeur (cm)
2-7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 76	Accumulation (kg)
haut	Raccordement

inclus










optionnel






DANNE
céramique


DANNE
stéatite

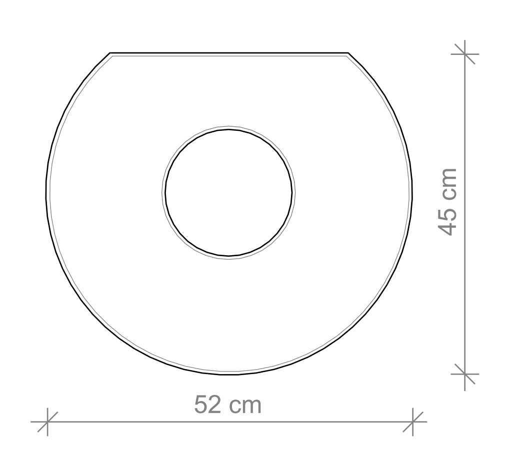

DANNE
pierre naturelle





DANA
acier gris
avec réserve à bois

DANA est un poêle-cheminée très apprécié, de taille moyenne, de la série D.
En tant que poêle en acier, il ne mesure que 103 cm de haut. Avec un plateau supérieur en stéatite, en grès, en autres pierres naturelles ou en faience, DANA mesure 109 cm de haut.
Il est équipé, au choix, d'une réserve à bois ou d'un tiroir sous la chambre de combustion et offre ainsi un espace de stockage supplémentaire. Il atteint une masse d'accumulation thermique allant jusqu'à 86 kg en fonction de l'habillage choisi.



103	Hauteur (cm)
52	Largeur (cm)
45	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 86	Accumulation (kg)
haut	Raccordement

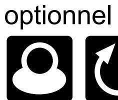
inclus








optionnel








DANA
céramique
avec tiroir



DANA
stéatite
avec réserve à bois



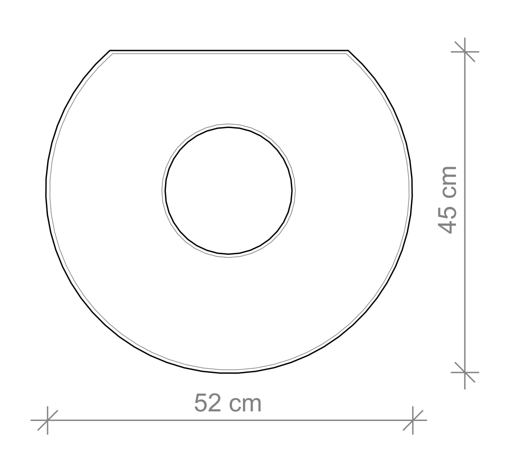
DANA
pierre naturelle
avec tiroir

DANOS



DANOS
acier gris
avec réserve à bois

DANOS, c'est le «grand frère» du DANA et possède, à l'instar du modèle MODUS, une chambre de combustion haute. Ainsi, il est particulièrement adapté pour une utilisation dans des salons ou salles à manger. En tant que simple poêle en acier, il mesure 120 cm de haut et équipé d'un plateau supérieur en pierre naturelle/faience, il atteint 126 cm de haut. Le modèle DANOS peut être livré avec une réserve à bois céramique ou un tiroir situé sous la chambre de combustion.
Lorsque l'habillage s'y prête, le poêle peut atteindre une masse d'accumulation thermique de 90 kg.



120	Hauteur (cm)
52	Largeur (cm)
45	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 90	Accumulation (kg)
haut	Raccordement

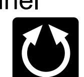
















DANOS
céramique
avec tiroir



DANOS
stéatite
avec réserve à bois



DANOS
pierre naturelle
avec tiroir

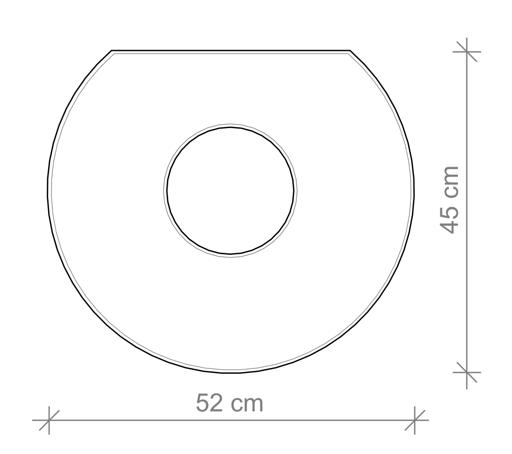
DANO



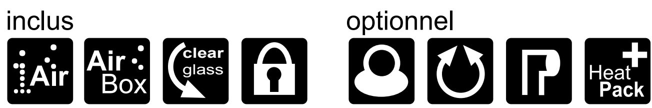
DANO
acier gris

Le DANO est le «poêle à accumulation» de la série D. En tant que simple poêle en acier, il mesure 120 cm de haut et est équipé d'un plateau supérieur en pierre naturelle/céramique, il atteint 126 cm de haut. Le modèle DANO peut être équipé d'un raccordement de conduit d'évacuation sur le haut ou à l'arrière. Il dispose d'un tiroir sous la chambre de combustion. Lorsque l'habillage s'y prête, le poêle peut atteindre une masse d'accumulation thermique de 90 kg. Par ailleurs, il est possible d'ajouter, en sus, derrière l'habillage, 30 à 50 kg supplémentaires. Ce qui porte la masse d'accumulation thermique possible jusqu'à 140 kg!





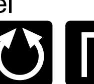
120	Hauteur (cm)
52	Largeur (cm)
45	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 90	Accumulation (kg)
max. 50	Accumulation additionnelle (kg)
haut ou arrière	Raccordement













DANO
céramique



DANO
stéatite



DANO
pierre naturelle

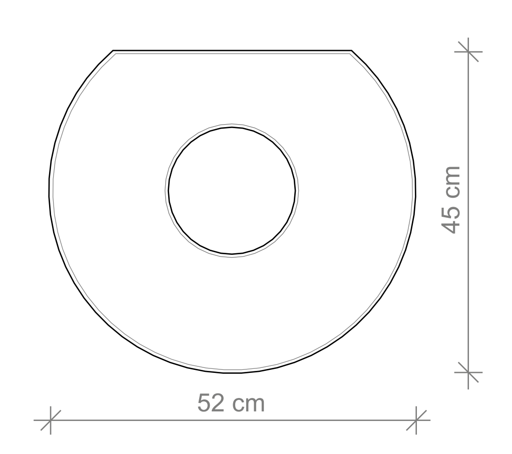
MODA



MODA
acier gris
avec socle

Le modèle MODA, c'est le «petit» poêle-cheminée tant apprécié de la série M. Avec une vue de la chambre de combustion sur 180°, la flamme, grâce aux doubles vitres latérales particulièrement grandes, est parfaitement visible de tous les côtés. Les vitres en verre extérieures soulignent sa sobriété moderne! Les poignées en bois fabriquées main sont douces pour la main et confèrent au modèle MODA un aspect particulièrement noble. En tant que poêle en acier, il ne mesure que 103 cm de haut. Avec un plateau supérieur en stéatite, en grès, en autres pierres naturelles ou en céramique, MODA mesure 109 cm de haut. Le modèle MODA dispose, au choix, d'un tiroir pratique ou d'un socle élégant en dessous de la chambre de combustion.





103	Hauteur (cm)
52	Largeur (cm)
45	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 60	Accumulation (kg)
haut	Raccordement

inclus

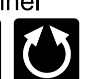
optionnel













MODA
céramique
avec tiroir



MODA
stéatite
avec socle



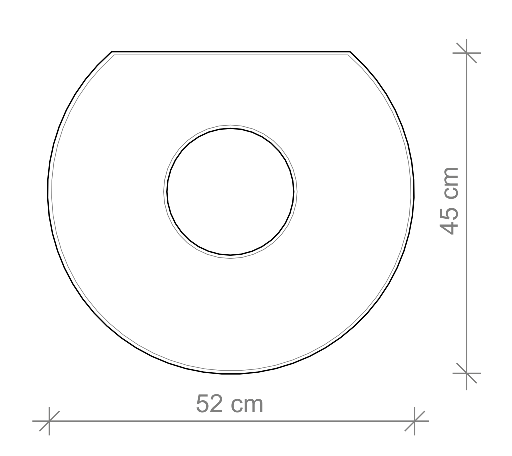
MODA
pierre naturelle
avec tiroir

MODUS



MODUS
acier gris
avec socle

Le modèle MODUS est un précurseur de tendance dans le domaine des poêles-cheminées! Sa particularité, c'est la position de sa chambre de combustion. Elle a sciemment été placée en hauteur ce qui permet d'approvisionner la chambre de combustion de manière particulièrement aisée et ergonomique et lui permet, en outre, d'être esthétique, ce qui convient bien à un placement dans le salon et la salle à manger.
En tant que simple poêle en acier, MODUS mesure 120 cm de haut et équipé d'un plateau supérieur en pierre naturelle ou en céramique, il atteint 126 cm de haut.
Au choix, vous pouvez opter, selon ce que vous préférez, pour un tiroir spacieux ou un socle élégant pour équiper votre MODUS. Associé à des poignées en bois fabriqués main et à une vue incroyable sur le feu sur 180°, le MODUS vous offre un plaisir de cheminée très particulier!





120	Hauteur (cm)
52	Largeur (cm)
45	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 66	Accumulation (kg)
haut	Raccordement

inclus

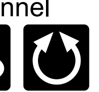








optionnel





MODUS
céramique
avec tiroir



MODUS
stéatite
avec socle



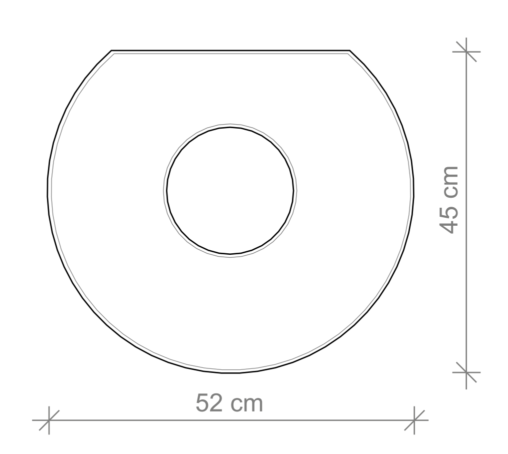
MODUS
pierre naturelle
avec tiroir

MODO



MODO
acier gris

Le MODO, «poêle à accumulation» de la série M, présente la particularité de pouvoir être équipé d'une masse additionnelle d'accumulation thermique.
Ce modèle peut être livré équipé d'un raccordement de conduit d'évacuation par le haut ou par l'arrière et possède un tiroir sous la chambre de combustion. En tant que poêle en acier, il mesure 120 cm de haut et est équipé d'un plateau supérieur en pierre naturelle ou céramique, il atteint 126 cm de haut. Lorsque l'habillage s'y prête, le poêle peut atteindre une masse d'accumulation thermique de 66 kg. La capacité thermique peut être augmentée, en option, grâce à une masse optionnelle d'environ 30-50 kg derrière l'habillage supérieur. La masse d'accumulation thermique est alors portée à un total de 116 kg. Grâce à son aspect moderne et symétrique et à la vue sur le feu sur 180°, MODO peut être qualifié de «poêle design» fonctionnel.





120	Hauteur (cm)
52	Largeur (cm)
45	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 66	Accumulation (kg)
max. 50	Accumulation additionnelle (kg)
haut ou arrière	Raccordement

inclus








optionnel






MODO
céramique



MODO
stéatite



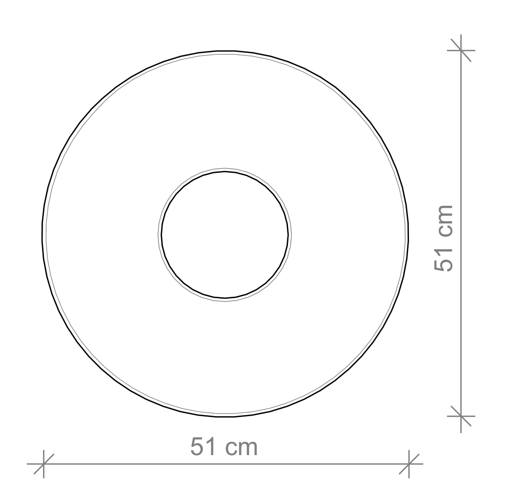
MODO
pierre naturelle

NURO 100 & 120



NURO 100
acier gris
avec réserve à bois

Le design de la série élancée NURO s'inscrit tout simplement dans les tendances du moment. Dans ce cadre, il s'agit d'une interprétation moderne du modèle «Fyrtønde», conçu par l'architecte Hans Dahl, l'un des premiers poêles-cheminées mis sur le marché, datant de 1970.
NURO est décliné dans les deux tailles 100 ou 120, respectivement avec ou sans vitres latérales et il est équipé, au choix, d'un tiroir ou d'une réserve à bois. En tant que poêle entièrement circulaire, il est parfaitement adapté pour être placé dans les angles ou librement, dans la pièce.
De manière alternative au sobre panneau supérieur en acier, vous pouvez opter pour un panneau «Fyrtønde-Top» (classique, avec des «tiges» pour placer des récipients) ou pour un panneau décliné en différents matériaux (stéatite, grès, pierre de lave, etc.). Doté d'un plateau supérieur en pierre naturelle, la masse d'accumulation thermique du Nuro peut atteindre 36 kg.





NURO	100
101	Hauteur (cm)
51	Largeur (cm)
51	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 36	Accumulation (kg)
haut	Raccordement

NURO	120
119	Hauteur (cm)
51	Largeur (cm)
51	Profondeur (cm)
2–7	Puissance (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 36	Accumulation (kg)
haut	Raccordement

inclus









optionnel





NURO 100
acier noir avec plaque supérieure «Fyrtønde» et tiroir



NURO 120
acier gris avec plaque supérieure stéatite et réserve à bois



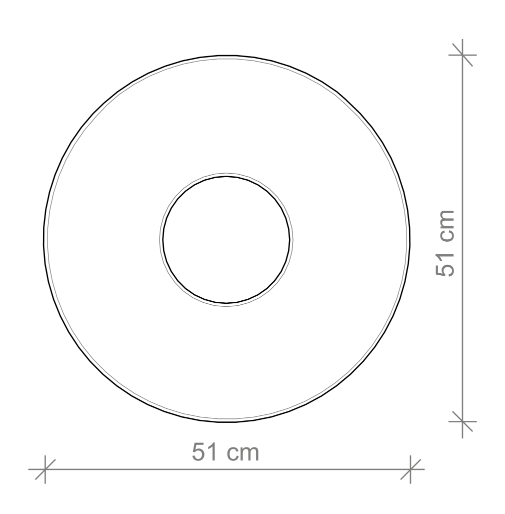
NURO 120
acier noir avec plaque supérieure en pierre naturelle, vitres latérales et tiroir

NURO 160

Le modèle NURO 160 est un poêle à accumulation très efficace. Derrière le sobre habillage en acier, on peut intégrer de manière invisible jusqu'à 120 kg de masse d'accumulation thermique avec le panneau supérieur.
La variante d'accumulation visible en pierre naturelle permet même d'activer plus de 140 kg de masse d'accumulation thermique au-dessus de la chambre de combustion.
Le NURO 160, par l'arrêt de la convection au moyen d'un petit levier de réglage, peut également être exploité en tant que poêle à rayonnement.
Le modèle NURO 160 est disponible, en option, avec ou sans vitres latérales. Le tiroir situé en dessous de la chambre de combustion offre un espace de rangement très pratique pour l'allumeur, les gants etc.
Le NURO 160 peut être équipé d'un raccordement de conduit d'évacuation vers le haut ou à l'arrière.



NURO 160
acier gris
avec tiroir



NURO	160
160	Hauteur (cm)
51	Largeur (cm)
51	Profondeur (cm)
2–7	Capacité (kW)
> 82	Rendement (%)
max. 140	Accumulation (kg)
haut ou arrière	Raccordement

inclus

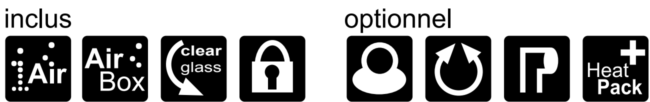








optionnel









NURO 160
acier noir avec
vitres latérales et tiroir



NURO 160
acier gris avec
tiroir et masse en stéatite



NURO 160
acier noir avec vitres latérales,
tiroir et masse en pierre naturelle

DAN SKAN
Design and Quality

Le **Design** se définit comme le fait d’ébaucher, de donner forme. Il s’agit d’un mot emprunté à l’anglais, qui est dérivé, à son tour, du latin designare = désigner et qui s’est établi dans de nombreuses langues.

Qualité (lat.: qualitas = constitution, caracté-ristique, propriété, état) signifie:
La valeur de toutes les propriétés d’un objet, d’un système ou d’un processus.

Ce n’est que la conjugaison du design et de la qualité qui donne naissance à des produits d’une beauté intemporelle et à la valeur utile élevée.

DAN SKAN incarne les deux à la fois. En effet, que faire d’un poêle certes beau mais qui n’accomplit pas efficacement sa mission première, celle de chauffer?

Nous savons depuis bien longtemps ce que nos clients souhaitent. Ces souhaits de nos clients influent également notre design et nos travaux de développement.

Grâce à nos équipements automatiques de combustion, nous vous proposons des valeurs que les poêles, en temps normal, atteignent seulement sur les bancs d’essai.

Vient s’ajouter à cela notre sens et parfaite connaissance des matériaux et de ses dimen-sions afin d’être en mesure de vous proposer des produits dont la durée de vie est extrême-ment longue. DAN SKAN, c’est la qualité, le design et l’expérience depuis 1972!

HEY-DESIGN:
Architectes Gerd et Heiko Heybey



Indications techniques et explication des symboles



Gestion intelligente entièrement automatique des flux d'air primaire, secondaire et tertiaire
La nouvelle ligne design DAN SKAN exploite les progrès accomplis en matière de système d'automatisation DAN SKAN breveté et éprouvé depuis de nombreuses années! Un ressort en bimétal – qui fonctionne naturellement sans électricité – gère non seulement l'air de postcombustion, mais contrôle également l'ensemble des phases de combustion. Ce système automatique intelligent assure donc le contrôle de l'ensemble du processus de combustion sans intervention de l'utilisateur!
Lors de la phase initiale, les flux d'air primaire, secondaire et tertiaire sont ouverts au maximum. Pendant la phase de chauffe, le flux primaire est fermé, tandis que les flux secondaires et tertiaires sont ouverts, voire fermés, en proportions distinctes en fonction des besoins. La totalité de l'air amené est préchauffé dans l'AIRBOX. Les flux d'air secondaires et tertiaires sont encore chauffés dans leur canal respectif dans la chambre de combustion pour permettre une combustion encore plus optimisée.



Automatisme tertiaire classique
Grâce à l'automatisation tertiaire réglée par un bimétal, tous les poêles DAN SKAN disposent d'un air de postcombustion à autorégulation. Les niveaux de particules fines, contrôlés selon les normes européennes, sont donc bien inférieurs aux niveaux imposés par les normes du BImSchV II, décret fédéral allemand sur la protection contre les émissions. Une combustion avec faible émission de polluants a toujours été la pierre apportée par DAN SKAN à l'édifice de la protection de l'environnement.



Amenée d'air extérieur
Comme le système automatique, elle est une véritable invention DAN SKAN sous brevet DAN SKAN. Grâce à sa position stratégique sur la paroi arrière de la chambre de combustion, elle en exploite la chaleur par rayonnement pour préchauffer l'air de combustion de manière optimale. L'AIRBOX permet également une amenée d'air extérieur qui peut désormais être obturée sur les modèles testés par le DIBT.



Air de nettoyage chaud pour des vitres particulièrement propres
L'«air de nettoyage des vitres» (flux secondaire) est chauffé à une température particulièrement élevée directement au-dessus de la chambre de combustion dans des canaux conçus à cet effet. Une idée DAN SKAN qui prévient très efficacement l'accumulation de suie sur les vitres, disponible également pour la ligne design moderne.



Porte à fermeture automatique séduisante
Système de fermeture assurant le verrouillage de la porte sur le corps du poêle de manière similaire au système de fermeture d'une porte de voiture.



Poignée de porte «froide»
Les poignées de porte restent assez froides pour pouvoir être manipulées sans gant de protection, même quand le poêle fonctionne sans interruption.



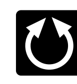
Éléments d'accumulation thermique optionnels
Il est possible de placer, directement sur la chambre de combustion, des éléments d'accumulation thermique complémentaires. Ainsi, un élégant poêle en acier peut faire office de poêle à accumulation.



Conduit arrière optionnel
Les nouveaux modèles caractérisés par ce symbole peuvent être équipés d'un conduit arrière.



Possibilité de poser une plaque de sol en verre devant le poêle-cheminée
Celle-ci offre de nombreux avantages par rapport aux plaques de sol courantes : elle est facile à soulever pour la nettoyer, elle se range facilement l'été et il a une belle apparence transparente et élégante.



Possibilité de monter un plateau pivotant
Ces modèles peuvent être équipés d'un plateau tournant sur roulement à billes. Il peut également être installé a posteriori et est livré dans un ensemble comprenant des «Conduits pivotants sur roulement à billes».


DAN SKAN
CLASSIC LINE



Le design dans la tradition scandinave…

ALPHA

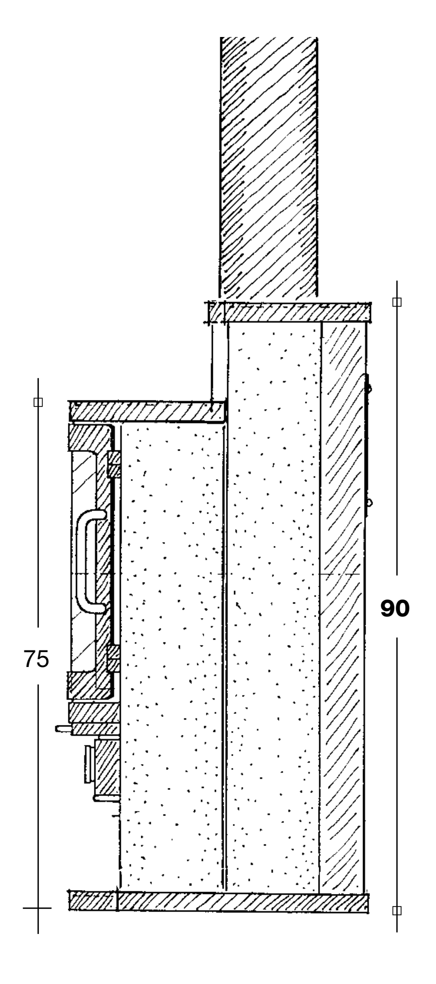
ALPHA, avec une hauteur de 75 à 90 cm, est un poêle-cheminée particulièrement compact et multifonctionnel.
Sa forme de base lui confère des caractéristiques idéales pour un placement contre le mur, mais également dans un coin de la pièce. Le petit modèle ALPHA peut même être habillé de céramique ou d'un habillage en pierre naturelle (stéatite, grès, roches calcaires de Milos, pierre de lave, etc.).
Un poêle idéal pour les pièces de petite superficie dont les besoins en chauffage ne dépassent pas une puissance de 2-4 kW.



ACIER GRIS



ACIER INOXYDABLE

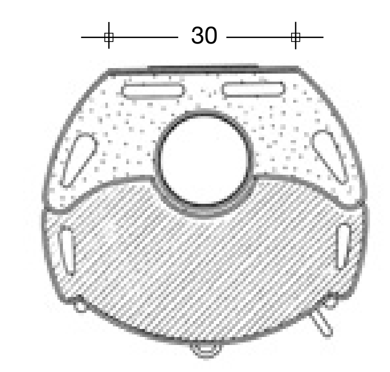


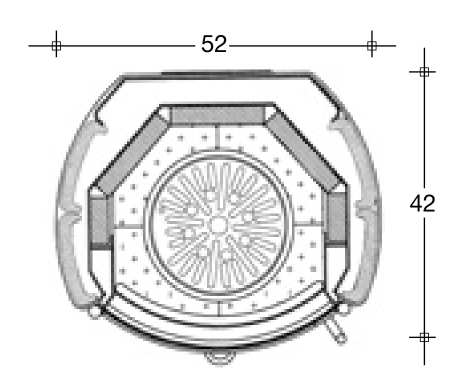


ACIER NOIR



CÉRAMIQUE MOCCA





4 kW
H 75-90 · L 52 · P 42 cm

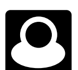
inclus





optionnel



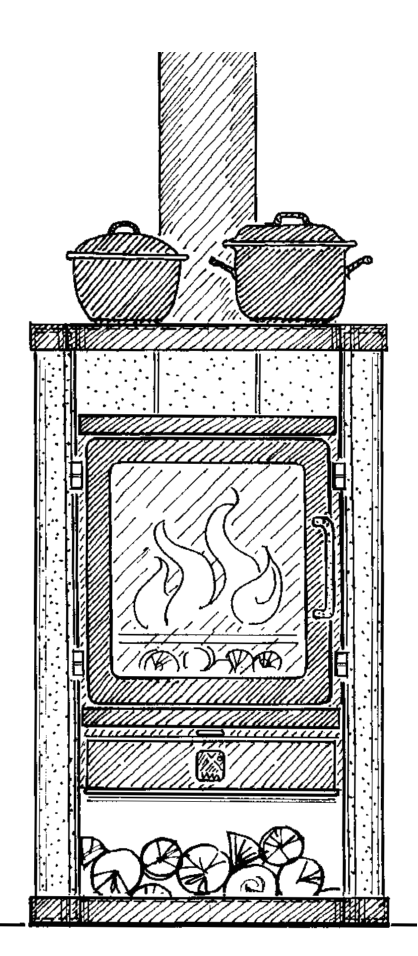




ALPHA STÉATITE

HARMONY

Le modèle HARMONY, en tant que «cuisinière», avec ses deux plaques de cuisson, est un vrai Maître cuisinier et est donc le poêle idéal pour la maison de campagne, en tant que cuisinière d'appoint pour la cuisine-séjour ou tout simplement, en tant que «diffuseur de chaleur» et cuisinière en cas de panne de courant. Pour maintenir accessibles les plaques de cuisson, le panneau supérieur du modèle HARMONY est en trois parties et de ce fait, simple à ôter.

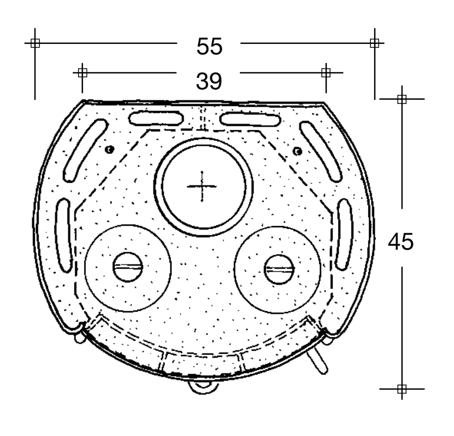




CÉRAMIQUE RUSTIQUE



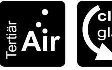
CÉRAMIQUE BORDEAUX



4 kW
H 92 · L 55 · P 45 cm



inclus





optionnel









ACIER NOIR



HARMONY ACIER



HARMONY – LE PETIT POÊLE-CUISINIÈRE



SOLO

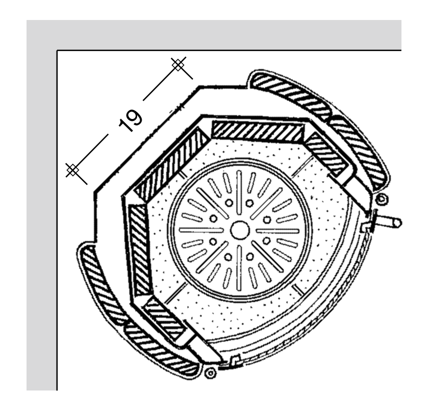
Grâce à sa porte haute, l'élégant modèle SOLO vous procure les joies du feu jusqu'au sommet des flammes. Le classique et le moderne… réunis dans un seul poêle. Grâce à sa partie arrière des plus étroites et recourbée, ce poêle élancé se faufile de manière élégante dans le moindre recoin.
Lors d'une installation contre le mur, la forme élancée de ce modèle offre un contraste intéressant avec des meubles plus imposants.
Le modèle SOLO est également un vrai prestidigitateur puisqu'il peut être revêtu d'habillages multiples pour se transformer en un poêle unique.
Il est possible, par exemple, d'ajouter à sa forme de base classique des éléments en acier inoxydable de style moderne.



STÉATITE



ACIER NOIR



5 kW
H 112 · L 52 · P 42 cm

inclus






optionnel








CÉRAMIQUE RUSTIQUE



CÉRAMIQUE BORDEAUX



SOLO CÉRAMIQUE RUSTIQUE

NOVO

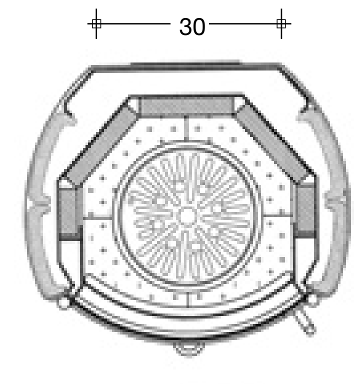
Le modèle NOVO à l'aspect élancé est le frère du modèle SOLO. De même hauteur, il se présente toutefois sous une forme moderne en escalier, de même que le petit modèle ALPHA. Sa forme ovoïde est parfaitement adaptée pour une installation en angle.
Lors d'une installation contre le mur, la forme élancée de ce modèle offre un contraste intéressant avec des meubles plus imposants.
Le modèle NOVO est également un vrai prestidigitateur puisqu'il peut être revêtu d'habillages multiples pour se transformer en un poêle unique. Il est possible, par exemple, d'ajouter à sa forme de base classique des éléments en acier inoxydable de style moderne.

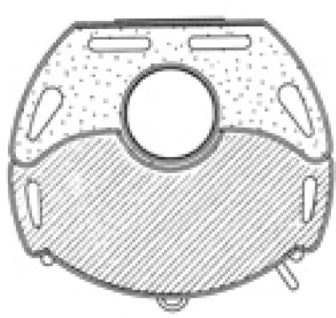


ACIER GRIS



ACIER INOXYDABLE





5 kW
H 112 · L 52 · P 42 cm



ACIER NOIR



CÉRAMIQUE NOIR

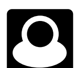

inclus


optionnel











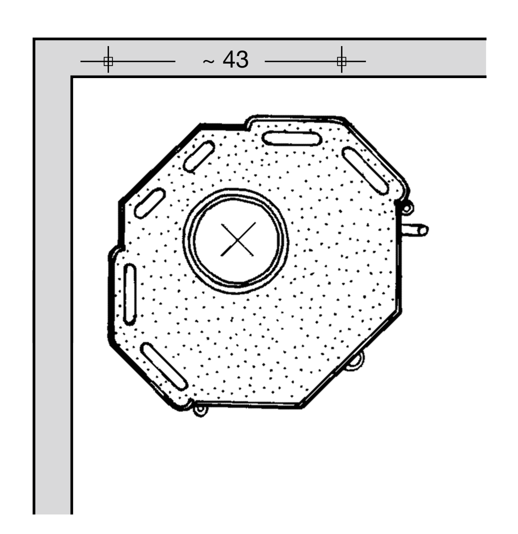
NOVO STÉATITE

CRISTAL

Le petit CRISTAL, avec sa porte en verre prismatique, se démarque par son profil élancé et gracieux. Il est en quelque sorte le «petit poêle PRISMA», idéalement adapté, avec sa forme angulaire, pour une installation en coin.
Le CRISTAL est un poêle très apprécié, idéal pour une installation contre le mur, mais également en coin.
Un vrai classique… éprouvé des milliers de fois! Son dispositif de fermeture à pression à billes, élégant, le rend particulièrement convivial.
Bien entendu, ce petit poêle dispose également, comme tous les modèles DAN SKAN, du système automatique DAN SKAN en tant que technique de post-combustion.
Sur la photo le présentant dans son environnement, vous voyez le modèle CRISTAL habillé de notre nouvelle pierre naturelle claire de Milos.



STÉATITE



5 kW
H 103 · L 54 · P 45 cm



inclus



optionnel











CÉRAMIQUE SAHARA



ACIER INOXYDABLE



CRISTAL PIERRE NATURELLE «MILOS»





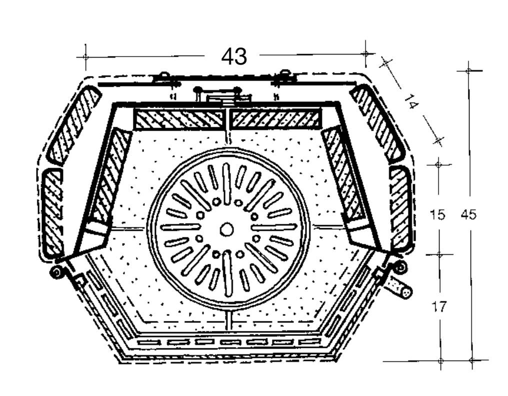
CRISTAL … LA SOLUTION D’ANGLE

PRISMA

Ils ont à nouveau la cote, les poêles dotés de portes en forme de prismes.
Des poêles qui accueillent même les bûches de 33 cm et qui permettent, en même temps, une formidable vision panoramique latérale du feu.
Le modèle PRISMA, éprouvé depuis de nombreuses années, séduit par son design intemporel … souvent copié… jamais égalé.
Grâce à sa forme de base en biais, il est aussi bien adapté pour une installation contre le mur que pour une installation en angle.
Bien entendu, les poêles PRISMA sont également équipés de la technique de post-combustion la plus récente. Le système automatique DAN SKAN est intégré.
La vitre panoramique en trois parties est étanchéifiée, dans les coins, par au moyen de rails spéciaux en acier inoxydable.
Une fois de plus, une vraie innovation DAN SKAN!



CÉRAMIQUE BORDEAUX



6 kW
H 107 · L 59 · P 45 cm


inclus


optionnel











CÉRAMIQUE MOCCA



ACIER NOIR



PRISMA STÉATITE

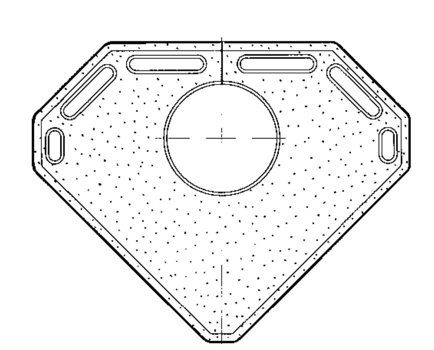




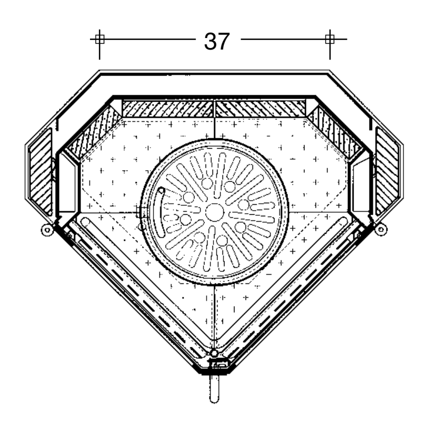
PRISMA… LE GRAND CLASSIQUE DES POÊLES EN FORME DE PRISME

KARAT

Le KARAT est un modèle très particulier, avec son propre caractère. Sa forme, qui évoque la proue d'un navire, s'avance dans le salon de sorte que lors d'une disposition en plein cœur de la pièce, la vision du feu est parfaite sur les deux côtés.
Grâce à sa fermeture centrale, remettre des bûches ne nécessite que l'ouverture de la moitié de la surface vitrée. Ceci permet de simplifier le ravitaillement en bûches lorsque le tirage de cheminée n'est pas optimal.
Grâce à sa forme en biais à l'arrière, le modèle KARAT est aussi bien adapté pour une installation contre le mur que pour une installation en angle.



37



7 kW
H 120 · L 62 · P 50 cm

inclus





optionnel





ACIER NOIR



ACIER GRIS



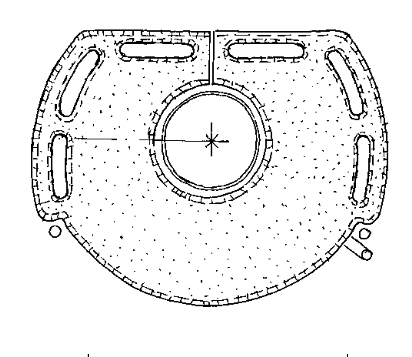
CÉRAMIQUE AZUR



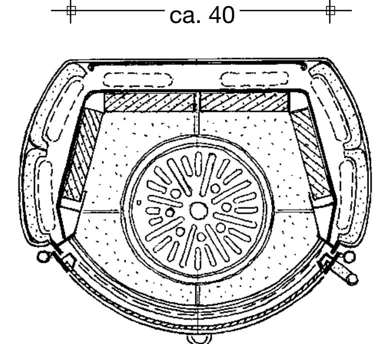
KARAT STÉATITE

TOPO

Le classique par excellence! Son design classique séduit… il est la «Porsche» des poêles-cheminées… souvent copié mais jamais égalé!
L'équilibre, l'harmonie et les proportions qui caractérisent notre modèle TOPO manquent la plupart du temps aux nombreuses copies qui sont commercialisées aujourd'hui.
Ses éléments latéraux structurés et élancés traduisent bien l'inspiration des concepteurs : la colonne grecque classique.
La grande vitre panoramique saillante, la fermeture à pression à bille, la technique de post-combustion par le biais du système automatique DAN SKAN font du TOPO un poêle unique tant en termes esthétiques que techniques.



ca. 40



6 kW
H 112 · L 57 · P 45 cm

inclus





optionnel







ACIER GRIS



STÉATITE



CÉRAMIQUE RUSTIQUE



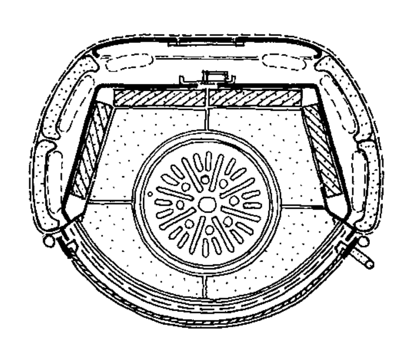
TOPO PIERRE NATURELLE «GOLDEN EARTH»

TWIST/ SWING

Les poêles TWIST et SWING sont des variantes des poêles classiques TOPO.
Le foyer et la technique du poêle sont identiques … le design associe, à haut niveau, le classique et le moderne.
La forme ouverte semi-circulaire moderne au-dessus de la plaque du compartiment de cuisson confère aux poêles TWIST/SWING un aspect de plus en plus délicat vers le haut.
La profondeur de la plaque du compartiment de cuisson est convaincante… plus de 24 cm.
Ainsi, on peut y placer sans encombre un récipient de plus grande taille, une théière ou autre.
Le modèle TWIST possède un compartiment pour le bois et le SWING un socle recourbé de manière semi-circulaire.
Les poêles TWIST/SWING sont aussi beaux que le TOPO… souvent copiés… jamais égalés!



SWING CÉRAMIQUE RUSTIQUE

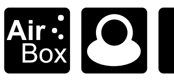


6 kW
H 112 · L 57 · P 48 cm











pour TWIST



TWIST CÉRAMIQUE BORDEAUX



TWIST CÉRAMIQUE MOCCA

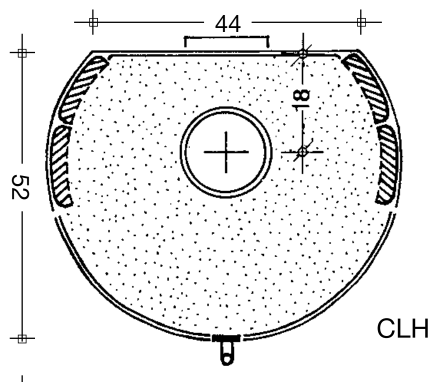




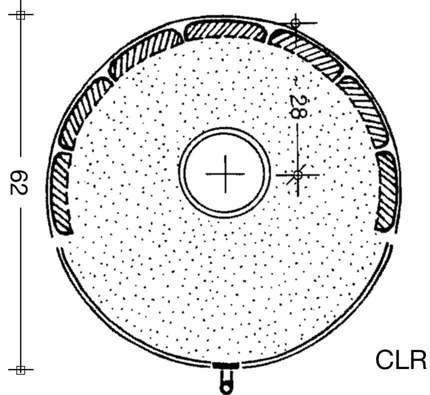
TWIST PIERRE NATURELLE «BASALT LAVA»

RONDO CL

Le modèle classique RONDO est un poêle de forme esthétique et puissant … décliné en deux versions, la version semi-circulaire (RH) et la version circulaire (RR). Les «experts du chauffage» apprécient la technique à double porte des poêles RONDO… la porte de droite, permettant de ravitailler le poêle, la porte de gauche, permettant de retenir la suie et les étincelles.
Grâce à la technique de post-combustion intégrée, en d'autres termes le système automatique DAN SKAN, la puissance du modèle performant RONDO CL peut aller jusqu'à 10 kW tout en assurant également, dans la plage des températures basses, une combustion propre du feu à 3 kW.



CLH



CLR

8 kW
H 112 · L 62 · P 52/62 cm

inclus






optionnel







pour CLH



STÉATITE



CÉRAMIQUE STONE



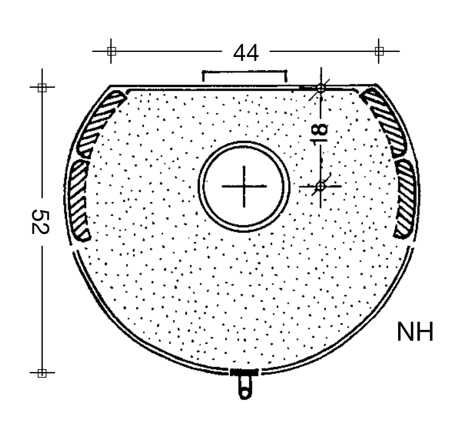
CÉRAMIQUE AZUR

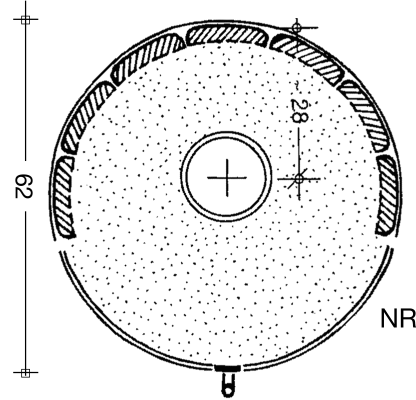


RONDO CL CÉRAMIQUE SAHARA

RONDO N

Le RONDO N est une nouvelle version du modèle RONDO CL. Un poêle-cheminée danois traditionnel dans sa conception de base, mais réinterprété de manière moderne. Avec des portes de chambre de combustion particulièrement hautes, une vitre panoramique avec une vue sur le feu de 145º! Les «experts du chauffage» apprécient la technique double-porte des poêles RONDO…la porte de droite, permettant de ravitailler le poêle, la porte de gauche, permettant de retenir la suie et les étincelles. Grâce au système automatique DAN SKAN, la puissance du modèle performant RONDO N peut aller jusqu'à 10 kW tout en assurant également, dans la plage des températures basses, une combustion propre du feu à 3 kW.





8 kW
H 120 · L 62 · P 52/62 cm

inclus






optionnel






pour NH



ACIER NOIR



CÉRAMIQUE BORDEAUX



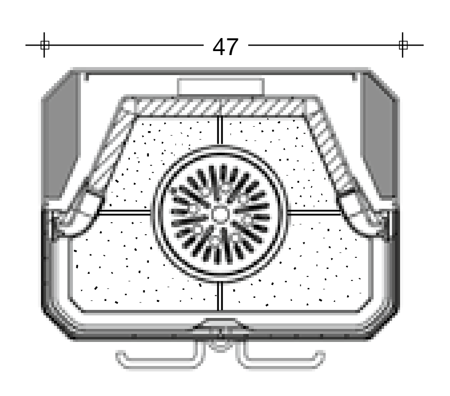
RONDO N STÉATITE

CLN

Le CLN, c'est la version moderne des poêles classiques DAN SKAN. Il offre une vue sur le feu aussi large que celle offerte par les cheminées ouvertes.
Le plaisir d'un feu de cheminée pour les nostalgiques de la cheminée!
Les grandes portes de la chambre de combustion avec du verre à l'extérieur embrassent largement les côtés ce qui offre une vue imprenable sur le feu, de tous les côtés.
Grace à la double porte il est possible d'ajouter du bois si le conduit a un faible tirage.
L'un des autres atouts des poêles CLN est leur possibilité d'être équipés de matériaux d'accumulation très durs et très robustes, comme par exemple la stéatite, jusqu'à une masse d'accumulation thermique de 250 kg.
Les poêles CLN sont d'extraordinaires poêles-cheminées à accumulation, très efficaces.
Un produit «premium» de DAN SKAN!



CÉRAMIQUE MOCCA



8 kW
H 126 (+6) · L 62 · P 47 cm

inclus






optionnel







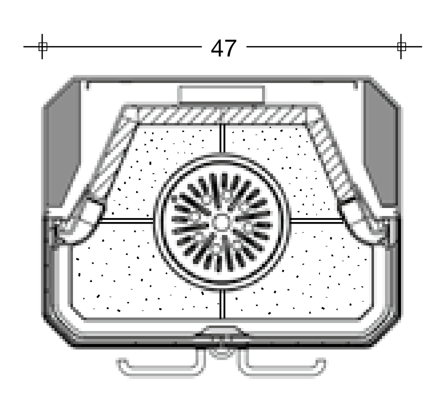
ACIER GRIS


LE CLASSIQUE
MODERNE AVEC
VUE SUR 180° !
CLN STÉATITE

DOM N

Le DOM N, c'est la version moderne des poêles classiques DOM.
Il offre une vue sur le feu aussi large que celle offerte par les cheminées ouvertes.
Le plaisir d'un feu de cheminée pour les nostalgiques de la cheminée!
Le terme de «DOM», chez DAN SKAN, évoque la forme d'arc du poêle.
Les grandes portes de la chambre de combustion avec du verre à l'extérieur embrassent largement les côtés ce qui offre une vue imprenable sur le feu, de tous les côtés.
L'un des autres atouts des poêles DOM N est qu'ils peuvent être équipés de matériaux d'accumulation très durs et très robustes, comme par exemple la stéatite, jusqu'à une masse d'accumulation thermique de 250 kg.
Les poêles DOM N sont d'extraordinaires poêles-cheminées à accumulation, très efficaces.
Un produit «premium» de DAN SKAN!

CÉRAMIQUE NOIR



8 kW
H 135 · L 62 · P 47 cm

inclus





optionnel







CÉRAMIQUE SAHARA



CÉRAMIQUE MOCCA

DOM N
STÉATITE



CÉRAMIQUE & PIERRE NATURELLE

Les poêles DAN SKAN peuvent être conçus de manière individualisée!
Nos poêles sont non seulement disponibles en habillage sobre et classique en acier (éléments en acier gris ou noir, par ex. acier inoxydable), mais également en céramique ou en pierres naturelles. Laissez-vous inspirer par les nombreuses possibilités et configurez votre propre cheminée rêvée de manière personnalisée.

Céramique
Un habillage haut de gamme du poêle en faience peut transformer les poêles DAN SKAN en «Transformateurs de chaleur» – du poêle en acier chaud intérieur jusqu'au doux poêle à rayonnement!



En fonction du modèle de poêle et de la disponibilité, des couleurs particulières sont possibles.

Pierres naturelles
Les poêles-cheminées DAN SKAN, dotés de pierres naturelles, peuvent également être équipés sous forme de «poêles à accumulation». A titre d'exemple, avec de la stéatite finlandaise, dont l'origine et la pureté sont contrôlées par l'Institut de Rosenheim. En fonction de vos souhaits, nous fabriquons pour vous, de manière exclusive, sur commande, des habillages de poêles en pierres naturelles tels que par exemple le grès «Golden Earth», ou de «l'Eifel», la Lave Basaltique allemande, la magnifique pierre de Milos couleur crème etc.



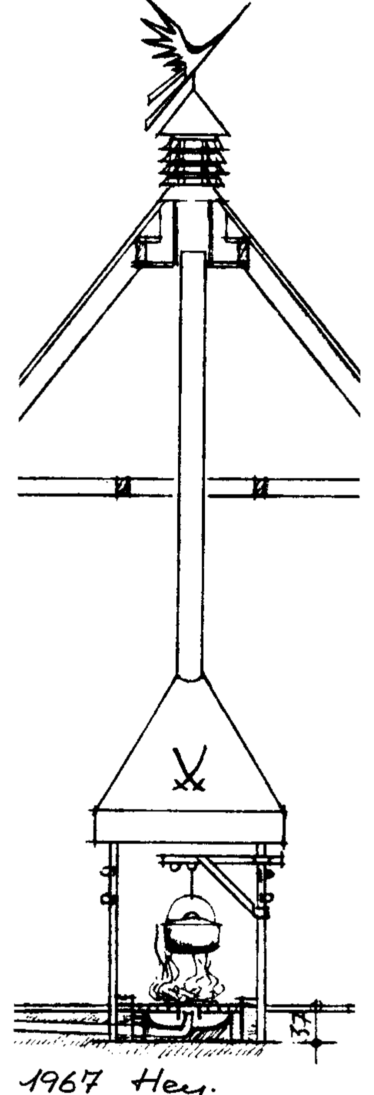
Un autre atout de DAN SKAN:
Si votre goût venait à changer au fil du temps, vous avez toute la latitude, en règle générale, pour modifier pour poêle DAN SKAN. Le montage simple des éléments latéraux et des panneaux supérieurs permet, sans grande contrainte, même après des années, un simple «changement d'habit». Ainsi, votre poêle en acier se transforme en véritable poêle à accumulation ou la couleur de l'habillage du poêle s'adapte à votre nouvel aménagement.



GUIDE-CONSEIL POÊLES-CHEMINÉES







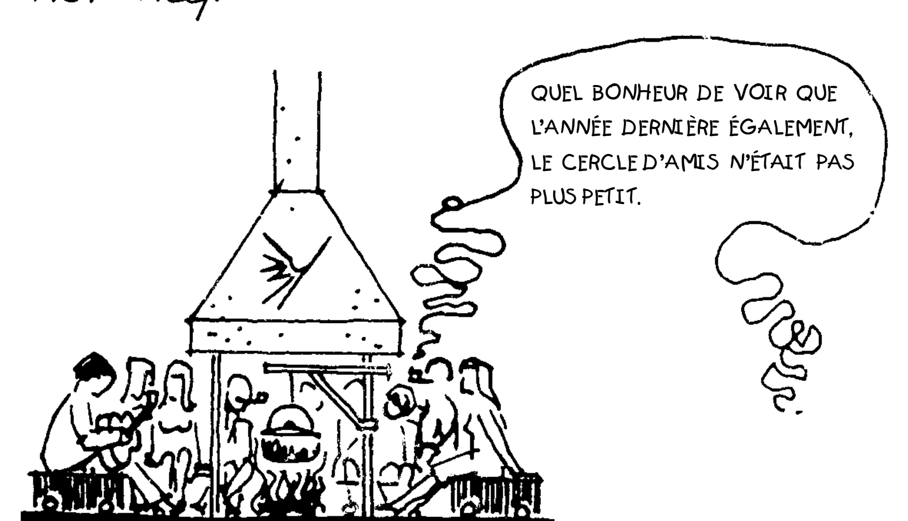
L'IDÉE DAN SKAN

DEPUIS 1972
Notre devise: «La beauté déclinée en style nordique!» Il y a de ces choses qui rendent la vie sympathique… = les poêles-cheminées DAN SKAN originales, qui associent confort et design.
Les partenaires de DAN SKAN sont des partenaires d'affaires empreints de culture danoise et scandinave, qui réunissent, dans leur offre, la qualité, l'authenticité et l'originalité de leurs produits. La bonne coopération entre partenaires nous rend particulièrement performants… une grande famille DAN SKAN soudée, en quelque sorte.

NOUS RESTONS EN TÊTE...
Nous avons conçu le premier poêle-cheminée en 1967, pour l'ambiance, pour la chaleur et pour la cuisine, tout comme les poêles modernes. Dès 1972, nous avons travaillé et commercialisé nos produits en restant fidèle à ce concept. À l'époque, la crise énergétique n'était pas encore à l'ordre du jour. Nous nous attachions plutôt à un habitat esthétique et agréable à vivre. Nous avons été les premiers à prendre conscience d'un certain nombre de choses: L'ORIGINAL DE DAN SKAN! Notre avance est le fruit de nos idées et de notre savoir-faire. Notre objectif est d'associer le beau à l'utile et d'offrir en permanence des performances de pointe en matière de finition, de fonction et de design.

DESIGN ET PROTECTION DES DESSINS ET MODÈLES...
DAN SKAN opère à l'échelle internationale par l'intermédiaire de ses marques déposées DAN SKAN, DANSTOVES, DANNE et DANKAM. Les dessins et modèles industriels des articles conçus par nos soins sont protégés. Les innovations, chez DAN SKAN, relèvent de l'évidence. La richesse d'idées et la créativité nous accompagnent tout au long de notre chemin.

NOS ANCÊTRES LES VIKINGS...
À l'instar de nos ancêtres vikings, nous travaillons dans la meilleure tradition danoise et scandinave: L'ORIGINAL DE DAN SKAN! Heybey, Hedeby, Haithabu, ce sont les mêmes noms. Haithabu était, à la fin du premier millénaire, une plaque tournante du commerce des Vikings, situé non loin de la ville d'aujourd'hui de Schleswig an der Schlei.

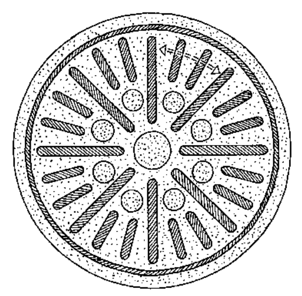


NOTRE INVITATION:
La fascination qui émane de notre design, empreint de style nordique, ne peut que très difficilement être tranposée sur le papier glacé de nos brochures.
La qualité, c'est quelque chose dont il convient de faire l'expérience. Venez rendre visite à votre partenaire DAN SKAN.

Bien cordialement

Votre famille Viking Heybey

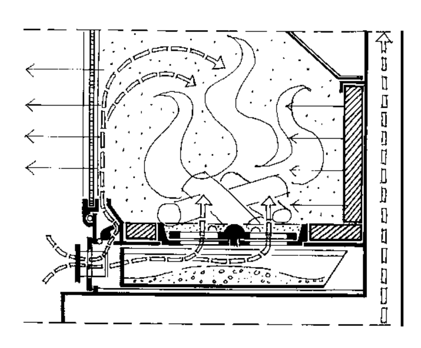
INNOVATIONS



L'idée DAN SKAN 1978!

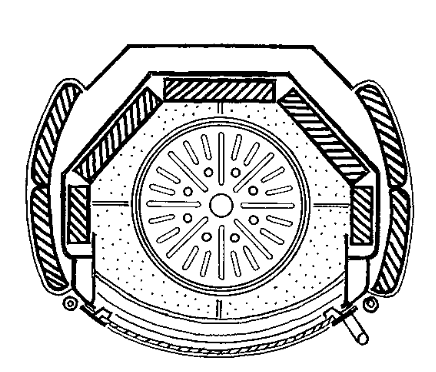
TECHNIQUE ET DESIGN
Grâce à des inventions visionnaires, DAN SKAN s'établit, depuis les années 70, en tant qu'acteur avant-gardiste sur le marché des poêles-cheminées.

GRILLE À SECOUER COMPARTIMENTÉE
L'invention d'une grille à secouer en deux parties (en éventail) était une innovation véritablement révolutionnaire. Une innovation mondiale, inventée en 1978 par Dipl. Ing. Gerd Heybey. PROTECTION DES DESSINS ET MODÈLES: DAN SKAN! L'abaissement de la grille permet d'assurer la collecte efficace d'une couche de cendres, qui offre une étanchéité optimale contre l'air parasite provenant du bas. On trouve aujourd'hui sur le marché de nombreuses copies dont le système est analogue … souvent copié.. mais jamais égalé!



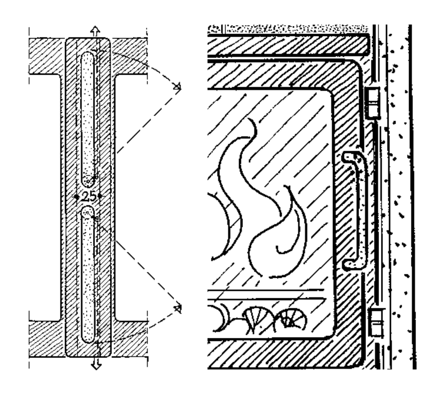
BALAYAGE DES VITRES
DAN SKAN a été la première à intégrer, dans ses poêles-cheminées, l'air de balayage pour éviter le noircissement des vitres par le biais d'une fente d'air verticale... en tant que balayage des vitres par le bas et par le haut! Plus le tirage de cheminée est puissant… plus le balayage est efficace!

CHAMBRE DE COMBUSTION À ANGLES COUPÉS
DAN SKAN était également le premier à équiper ses poêles-cheminées d'une chambre de combustion à angles coupés pour éviter les recoins faibles en réflexion. Grâce à cette forme, la réflexion de la chaleur, renvoyée de la paroi de la chambre de combustion vers le combustible, est optimale. Les angles morts de rayonnement sont évités.



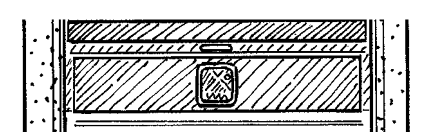
FERMETURE DE LA PORTE DOUBLE
La fermeture à double porte, avec deux poignées basculantes, était également à l'époque une innovation de génie, qui reste toujours d'actualité aujourd'hui. DAN SKAN a créé une solution inter-porte idéale, qui permet d'avoir un milieu de porte particulièrement fin et de ce fait, des vitrages de la plus grande surface possible pour les doubles portes conviviales.

CHARNIÈRES À BILLES POUR LA FERMETURE AUTOMATIQUE
Pour les portes à un battant, nous avons inventé la charnière à billes… idéale pour la fermeture automatique des portes. Les autres portes se fermant automatiquement s'arrêtent au niveau de la fermeture de la porte... Les portes de poêle de DAN SKAN se ferment au-delà du point de pression de la bille.



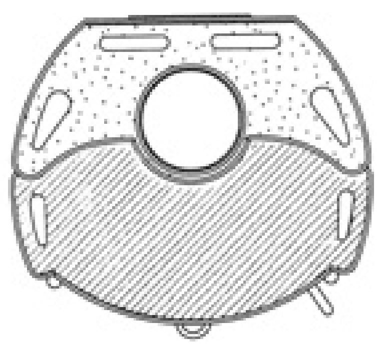
POIGNÉES SABLÉES
Nos poêles sont équipés, de série, de poignées en acier inoxydable sablée. La surface plus élevée assure un meilleur refroidissement des poignées du poêle et de ce fait, engendre une réduction de la chaleur de contact.

ÉTANCHEITÉ DES PORTES
DAN SKAN utilise depuis longtemps, pour les poêles de la gamme Classic Line, des étanchéités de porte de poêle en métal flexible, exempts de fibres … pas d'amiante… pas d'étanchéités en fibre de verre. Les personnes qui suivent les débats actuels à ce sujet savent bien que toutes les sources de particules de fibres font aujourd'hui l'objet de nombreuses mises en garde sanitaires. Nous utilisons, pour les poêles de la gamme Modern Line, la technologie la plus avancée: des étanchéités avec insertion de treillis métalliques qui sont également très résistants au frottement.



BOUTON DE TIRAGE CENTRALISÉ
Le bouton de tirage centralisé est lui aussi une véritable invention de DAN SKAN. L'ensemble de l'air de combustion (flux d'air primaire et secondaire) est commandé de manière visible. Notre bouton de tirage unique permet de constater en un coup d'œil si l'arrivée d'air est ouverte ou fermée.

SYSTÈME AUTOMATIQUE INTELLIGENT
Les poêles DAN SKAN sont les premiers au monde à être dotés d'une troisième alimentation d'air de combustion, le flux tertiaire. Le système automatique éprouvé de DAN SKAN, commandé par son ressort fabriqué à partir d'un alliage bimétallique, assure une autorégulation intelligente de l'air de post-combustion préchauffé. Parallèlement à cela, cet air est également utilisé pour balayer les vitres de plus en plus grandes. Une fois de plus, une innovation DAN SKAN.



L'idée DAN SKAN 1978!

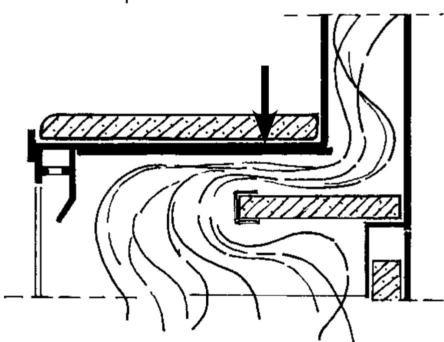
BREVET AIRBOX
Pour une alimentation en air de combustion externe et indépendante de l'air ambiant, nous avons développé l'AIRBOX, brevetée. L'AIRBOX de DAN SKAN dispose d'un échangeur thermique intégré dans lequel l'air froid extérieur est chauffé à haute température et acheminé, par l'intermédiaire du système automatique, dans le haut de flammes.

UN RENDEMENT OPTIMAL ET DES NIVEAUX DE PARTICULES FINES OPTIMAUX.

CRITÈRES DE QUALITÉ

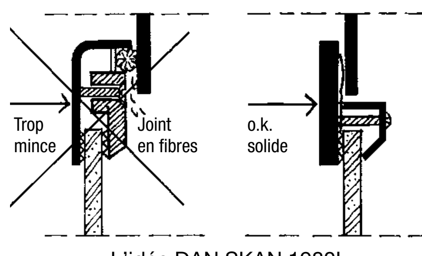
COMPARAISON DE PRODUITS SUR LE MARCHÉ DES POÊLES

1.) ÉPAISSEURS DU MATÉRIAU
L'épaisseur et la résistance au feu des matériaux sont des éléments qui influent de manière décisive sur la durée de vie de votre poêle-cheminée. Plus les matériaux sont épais, plus l'ensemble du poêle sera solide. Fidèle à cette logique, DAN SKAN a soumis ses poêles à toute une batterie de tests de stabilité et de sécurité.
L'épaisseur des matériaux a été choisie de manière correspondante!
Tous les poêles DAN SKAN présentent par exemple une plaque du compartiment cuisson, contre laquelle les flammes viennent frapper le plus fort, de 5 mm d'épaisseur au moins.



Les poignées DAN SKAN sont fabriquées à partir de métal massif et de ce fait, sont robustes et résistantes. Toutes les poignées en acier inoxydable sont sablées afin de réduire la température des surfaces.
Le métal massif assure une grande durée de vie!

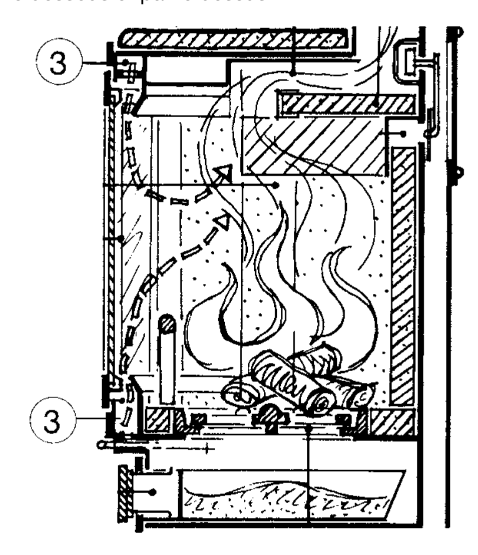
2) PORTES DE POÊLE SOLIDES
Les portes de poêle sans risque de distorsion, fabriquées à partir de matériaux épais, sont un élément particulièrement important pour assurer la qualité durable de votre poêle-cheminée. Les «tôles» plus minces, sur les encadrements de portes de poêle, ne sont souvent repliées que pour fournir une impression visuelle de solidité! Attention, la première impression est trompeuse… inspectez avec soin la construction et la solidité de l'encadrement porteur de porte externe!



L'idée DAN SKAN 1980!

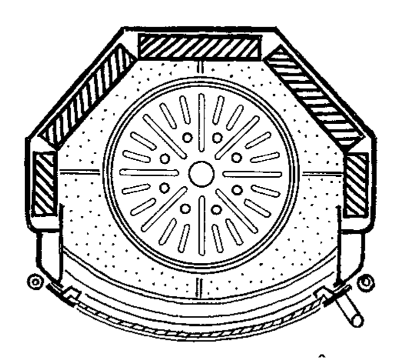
Les portes en fonte sont particulièrement adaptées pour les poêles indépendants de l'air ambiant, contrôlés par le DIBt, de la gamme Modern Line.
La séparation des portes que l'on retrouve sur le système de double porte de nos poêles de la gamme Classic permet une vue latérale plus grande même pour les cheminées dont le tirage est moindre!
La commande de ces poêles est optimale… étant donné que la porte de gauche, lors du ravitaillement, sert à retenir la suie et les étincelles.

3) VENTILATION DERRIÈRE LES PORTES VITRÉES
Les portes vitrées du poêle ne peuvent rester propres que lorsqu'un balayage suffisant avec de l'air frais est assuré.
Plus le rideau d'air frais est soufflé de manière dense contre la surface vitrée, plus la fumée et la suie sont maintenues à distance. Les portes vitrées qui ne disposent que d'un balayage de l'air situé au-dessus s'encrassent plus rapidement que celles qui disposent d'un balayage par le dessous et par le dessus!



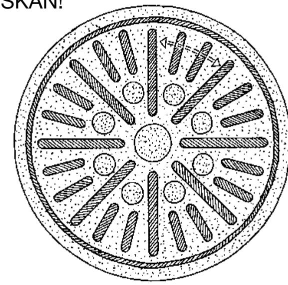
Un balayage arrière unilatéral de la porte vitrée (uniquement par le dessus ou uniquement par le dessous) revient à faire des économies de bout de chandelle… en effet, une vue imprenable sur le feu de la cheminée reste tout de même l'un des critères les plus importants pour les poêles-cheminées.

4.) HABILLAGE DE LA CHAMBRE DE COMBUSTION
L'habillage de la chambre de combustion, dans les poêles DAN SKAN, est toujours réalisé, pour des raisons de stabilité, en plaques Skamol de 30 mm d'épaisseur.
Il est recommandé de ne pas jointoyer les différentes plaques afin que même des non-spécialistes soient à même de les replacer aisément. Les chambres de combustion jointoyées présentent, dans un premier temps, un bel aspect, mais à l'usure, les joints finissent toujours par se déchirer. Les plaques de chambre de combustion de grand format, sans les «joints de dilatation», se déchirent presque toujours!



CONCEPT DE BASE DES POÊLES POUR TOUS LES POÊLES DAN SKAN

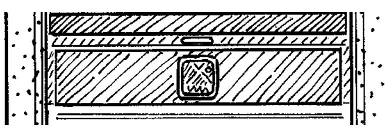
5) GRILLE À SECOUER COMPARTIMENTÉE
Une grille à secouer en deux parties, que l'on ferme pour éviter la présence d'air parasite provenant du bas lors de la combustion du bois, est aujourd'hui un «must» absolu pour les poêles-cheminées! Une véritable invention DAN SKAN!



L'idée DAN SKAN 1978!

Le terme de «grille à secouer compartimentée» à proprement parler est lui aussi un néologisme inventé par DAN SKAN!
Les poêles-cheminées qui peuvent être commutés du mode de combustion du bois au mode de combustion de charbon ne peuvent plus réellement se passer de cette invention DAN SKAN.
Quasiment tous les producteurs de poêle ont aujourd'hui intégré à leurs produits notre concept de la grille à secouer en deux parties. Notre grille à secouer compartimentée brevetée est et reste ce qu'il y a de mieux… l'original!

6) LE BOUTON DE TIRAGE
Les poêles DAN SKAN ne nécessitent pas le levier de réglage classique destiné à la régulation de l'air de combustion.
Ce travail est pris en charge par le système automatique et intelligent commandé par ressort bimétal.
Le seul bouton d'air amené pouvant être commandée manuellement est le bouton de tirage située de manière centralisée, sous les portes de la chambre de combustion.
Pour les poêles de la gamme Classic, elles sont signalées par un logo carré et pour les poêles de la gamme Modern Line, par un logo rond.
Lors d'une combustion normale, le bouton de tirage est toujours extraite = air de base, le reste est pris en charge par le système automatique.



L'idée DAN SKAN 1982!

7. AIR DE COMBUSTION
La commande de l'air de combustion doit être effectuée, sur un poêle-cheminée, de manière centralisée et claire. Un bref coup d'œil doit permettre de détecter immédiatement si le système d'air amené est ouvert ou fermé.
Les boutons de réglage classiques ne permettent que difficilement de déceler cet état.

Le bouton de tirage centralisé indique toutefois toujours très clairement si le réglage est en position ouverte… ou fermée!

8) SYSTÈME AUTOMATIQUE INTELLIGENT

La pièce maîtresse des poêles DAN SKAN est le système automatique de combustion commandé par ressort bimétallique.
L'intensité du feu est commandé comme par magie.
La commande est prise en charge par un ressort bimétallique robuste. Les poêles DAN SKAN fonctionnent donc à 100 % de manière indépendante de l'électricité.



Au-dessus du déflecteur de fumée se trouve cette «boîte magique», avec le ressort bimétallique bien protégé. Une technique fiable et durable.
L'air de combustion absorbé par le biais de ce système automatique est réchauffé à haute température, avant qu'il n'atteigne la chambre de combustion supérieure, au moment où il traverse le système de canalisation.
L'avantage de l'adjonction d'air de post-combustion préchauffé dans le haut des flammes a déjà été décrit ci-dessus.
Le réglage automatique de l'air de post-combustion est un atout majeur pour l'utilisateur et pour l'environnement puisqu' en fonction de la taille du feu, le besoin en air de combustion varie.
Les poêles intelligents s'autorégulent!

DE L'AIR PAR LE HAUT!

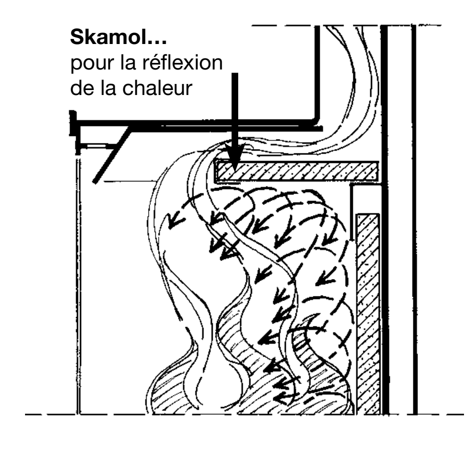


9) RENDEMENT ET EFFICACITÉ

Un rendement élevé est synonyme d'un chauffage économique et d'une bonne exploitation des combustibles. Une chambre de combustion disposant de coins coupés offre une meilleure réflexion de la chaleur et de ce fait, une meilleure combustion.
Une chambre de combustion avec amenée d'air de post-combustion chaud permet un rendement maximal étant donné que les gaz de fumée tirés peuvent encore une fois être pleinement exploités pour la production d'énergie.
Parallèlement à cela, la post-combustion en profondeur réduit également au minimum les pollutions par particules fines des gaz de fumées.
L'air de post-combustion préchauffé entraîne une combustion intégrale des gaz de chauffage. Les prix du fioul et du gaz ne cessent de grimper. Personne n'est à même de dire ce que l'avenir nous réserve.
Les pannes de courant ne seront pas uniquement le lot de la «cyberguerre»… c'est déjà de nos jours une réalité envisageable en permanence. Étant donné que les poêles DAN SKAN fonctionnent entièrement sans électricité – on peut se chauffer «en autarcie» et de manière autonome. Se chauffer avec la matière première renouvelable qu'est le bois aide à réaliser des économies au niveau des coûts de chauffage… un poêle de qualité est rentabilisé en quelques petites années seulement!

10) LES MATÉRIAUX LES PLUS MODERNES

Seuls les meilleurs matériaux et les plus avancés doivent être utilisés lors de la production de poêles de qualité haut de gamme.
Alors qu'autrefois, les chambres de combustion étaient revêtues de briques en chamotte, on a recours, aujourd'hui, à la plaque de fibres de faience à haut pouvoir de réflexion de la chaleur, le «Skamol».



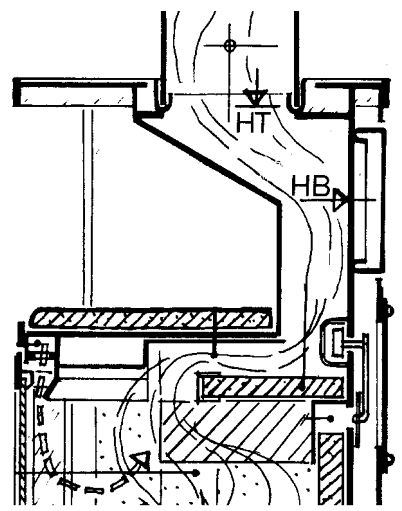
Ce matériau, de même que les vitres en vitroceram hautement thermorésistantes, sont des produits conçus initialement pour le secteur aérospatial… qui s'inscrivent, grâce à leur grande qualité, dans la gamme des produits premium.

11) ALLERGIE, ETC.

Des poêles-cheminées de bonne qualité doivent également être fabriqués en tenant compte des aspects sanitaires.
Les joints de fibres tissés de manière grossière, sur les portes des poêles des autres fabricants, se détachent et dégagent des fibres de verre nocives pour la santé dans les pièces d'habitation.
Les personnes sujettes aux allergies réagissent immédiatement à de tels problèmes. D'autre part, les fibres qui s'infiltrent dans les poumons peuvent avoir des répercussions néfastes sur le long terme.
DAN SKAN utilise uniquement, pour cette raison, des joints métalliques exempts d'usure ou des joints tubulaires métalliques flexibles à tissage très serré.
Il est très important, pour les personnes sujettes à des allergies causées par la poussière domestique, d'aspirer régulièrement (au moins une fois par an) les alvéoles de convection des poêles. Les poêles DAN SKAN permettent même aux non-spécialistes de retirer très aisément les parties arrière et les éléments latéraux pour procéder au nettoyage du poêle.

12) RACCORDEMENT DU CONDUIT D'ÉVACUATION DES FUMÉES

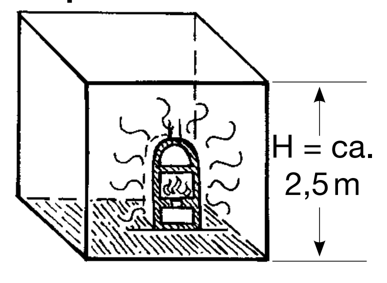
En fonction du modèle choisi, nos poêles disposent d'un raccordement d'évacuation des fumées supérieur, mais également arrière.
HT est la possibilité de raccordement supérieure, raccordement hauteur «top». HB est la possibilité de raccordement arrière «back».
(«Back» signifiant en anglais «arrière»).
Il est important de savoir qu'un poêle avec un raccordement de conduit d'évacuation des fumées supérieur offre toujours un meilleur tirage... et dispose d'un degré d'efficacité supérieur.
Le conduit situé au-dessus du poêle fait office, en quelque sorte, de petit poêle complémentaire sur le poêle, le conduit d'évacuation des fumées vers la cheminée!



13) CAPACITÉ DE CHAUFFAGE

Plus le corps du poêle réfléchissant la chaleur est grand, plus la température de surface lors du chauffage diminue = l'émission de chaleur est plus saine!
Il est donc important de choisir un poêle non pas le plus petit possible, mais le plus grand possible.
Mieux vaut prévoir une puissance utile de 1 kW pour environ 5 m² de surface habitable (pour une hauteur normale de pièce de 2,5 m environ) étant donné que les poussière sont roussies, sur les surfaces surchauffées des poêles de plus petite taille, causent une atmosphère d'habitation désagréable.

1 kW pour > 5–15 m²



La chaleur rayonnante douce, diffusée par un corps de poêle le plus grand possible, constitue la source de chaleur la plus saine! C'est quelque chose que savaient déjà nos ancêtres lors de la construction de foyers de grande taille. C'est la raison pour laquelle nous vous conseillons de ne pas opter pour un poêle trop petit.



DAN SKAN-AUTOMATIQUE

UNE COMMANDE INTELLIGENTE DE L'AIR DE COMBUSTION

L'UNE DES MISSIONS DE NOS TRAVAUX DE DÉVELOPPEMENT

Les poêles-cheminées dont la combustion n'est pas propre contribuent aujourd'hui, dans une mesure non négligeable, à polluer l'atmosphère, c'est-à-dire également l'air que nous respirons. Une bonne combustion, à températures élevées, dotée d'une commande d'air de combustion suffisante et placée au bon endroit dans les foyers était et reste pour nous la mission première de nos travaux de développement, pour assurer également à l'avenir un chauffage avec des combustibles solides.
Les poêles DAN SKAN sont contrôlés d'après les normes écologiques les plus sévères au monde! Ils permettent une combustion propre et uniforme du fait de la forme et de la conception réussie de la chambre de combustion, dotée d'une commande intélligente de l'air de combustion en tant que flux d'air primaire, secondaire et tertiaire. Notre équipe œuvre sans cesse à l'amélioration de la technique de combustion. La diminution, notamment, des niveaux de CO et de l'évacuation de poussières fines enregistrées sur nos poêles-cheminées de pointe est le fruit de travaux de recherche qui s'étendent sur près de 40 ans maintenant.

DES POÊLES INTELLIGENTS

Nos poêles-cheminées offrent, grâce à l'adjonction spéciale d'air de postcombustion préchauffé, le «flux d'air tertiaire», une combustion particulièrement propre et écologique. C'est quelque chose que vous pouvez constater visuellement grâce aux grandes flammes hautes qui s'élancent dans la chambre de combustion, aux vitres propres et aux habillages propres de la chambre de combustion. La condition préalable, pour une combustion propre, reste bien entendu le ravitaillement du poêle en combustible adapté, sec et pauvre en soufre! Par ailleurs, une combustion soignée des gaz de fumées définit également de manière essentielle le rendement… toute erreur de commande, dans ce cadre, est exclue.

DEGRÉ D'EFFICACITÉ ÉLEVÉ

Grâce au système automatique DAN SKAN, de l'air de postcombustion est acheminé, en plus, dans la chambre de combustion lorsque le feu s'est entièrement déployé et nécessite par conséquent davantage d'air de combustion pour la pleine combustion des gaz de fumées.
Toute régulation du système automatique commandé par ressort bimétallique s'avère donc inutile… le poêle-cheminée intelligent de DAN SKAN s'autorégule!
Les poêles DAN SKAN offrent donc un triple avantage pour l'utilisateur et pour l'environnement:

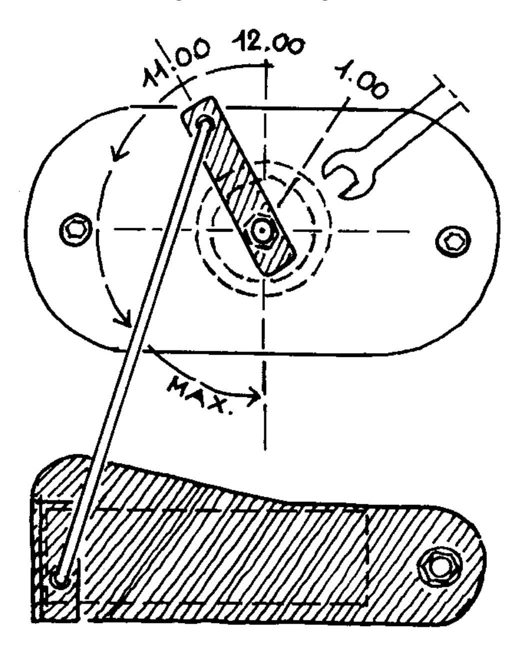
1. une commande des plus simples grâce au système automatique intelligent doté d'une bouton de tirage
2. un degré maximal de combustion avec faible émission de polluants
3. un degré maximal de rendement (exploitation du combustible)!

En raison du système de commande automatique, l'utilisateur n'a plus besoin de manipuler des boutons de commande ou des soupapes pendant le processus de chauffage, le poêle s'autorégule… il est intelligent.

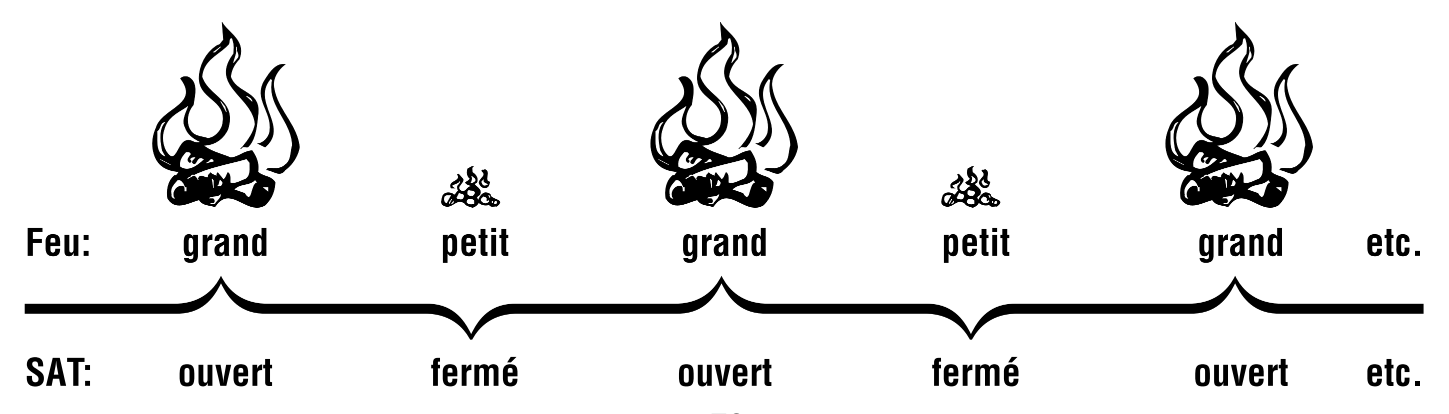
LE SYSTÈME AUTOMATIQUE TERTIAIRE (SAT)

Le système automatique de DAN SKAN s'ouvre lorsqu'il y a des flammes importantes dans le poêle et se ferme, à l'inverse, lorsque le feu s'éteint. Cette régulation intervient, en fonction du besoin d'air de combustion, en continu. L'air de post-combustion préchauffé est acheminé dans la partie supérieure de la chambre de combustion. Le levier bimétallique supérieur du système automatique est configuré, côté usine, sur 11 heures environ. Ceci permet, lors de l'allumage du feu du poêle, de déclencher rapidement le processus d'alimentation en air tertiaire.
L'air tertiaire permet également, en même temps, d'offrir le meilleur air de balayage qui soit pour maintenir propres les vitrages.
Si le poêle brûle trop vite en raison d'une dépression élevée de la cheminée, on peut également commuter le système automatique à 12 ou 13 heures. Le système automatique s'ouvre alors plus tard et permet ainsi une flambée plus lente. Il est possible d'entreprendre soi-même une modification de la configuration de base en ayant recours à une clé plate de 10:

Rotation vers la droite = Désserrage de la contre-vis
Rotation vers la gauche = Serrage de la contre-vis



LE SYSTÈME AUTOMATIQUE TERTIAIRE DES POÊLES DE LA GAMME CLASSIC LINE



i-AIR



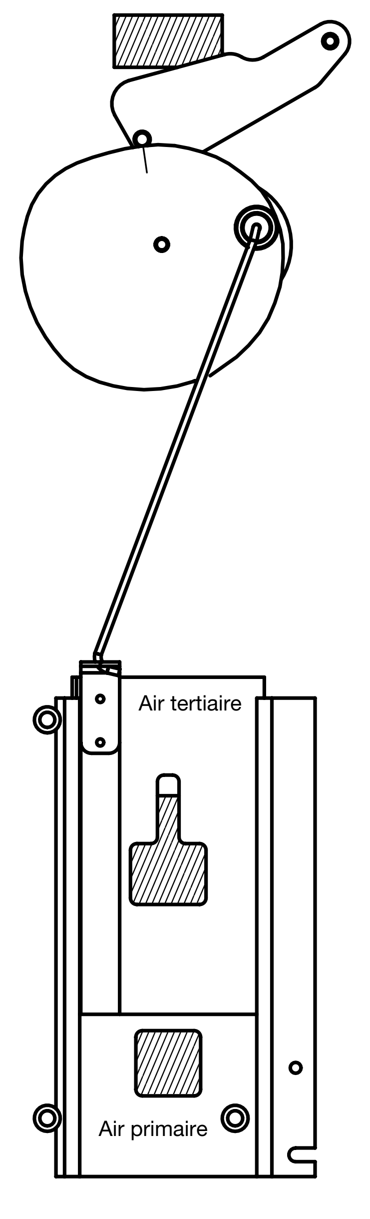
INNOVATION EN TANT QUE SYSTÈME AUTOMATIQUE INTEGRAL

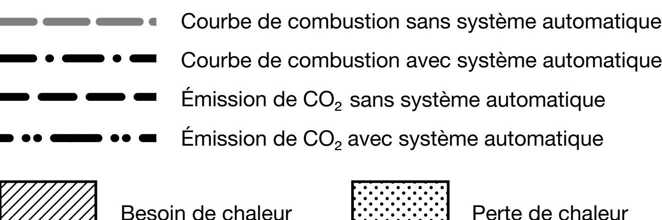
LES POÊLES DE LA GAMME MODERN LINE
disposent d'un système automatique intégral innovant «i-Air» qui se charge de réguler automatiquement l'ensemble du processus de combustion.
La pièce maîtresse du système automatique reste la commande bimétallique éprouvée et brevetée qui équipe tous les poêles DAN SKAN – bien entendu de manière indépendante de l'électricité.
Avec le i-Air, l'alimentation en air de combustion est régulée de manière indépendante de l'utilisateur pendant l'ensemble du processus de combustion – du feu de départ jusqu'à la braise.

POURQUOI UN SYSTÈME AUTOMATIQUE ?
Une combustion efficace, écologique nécessite une régulation de l'air amené ajustée en permanence. Le feu de départ nécessite une grande quantité d'oxygène afin que le combustible s'enflamme le plus rapidement possible. Ensuite, l'alimentation en oxygène doit être réduite afin que le combustible ne soit pas entièrement soufflé hors de la cheminée et en phase de post-combustion, on nécessite à nouveau une quantité supérieure d'oxygène afin d'éviter des émissions inutiles et un encrassement de la cheminée.
Vous pouvez également entreprendre vous-même ce réglage en tant que «responsable du feu» en vous appuyant sur la couleur de la flamme ou, comme d'accoutumée sur le banc d'essai, en vous appuyant sur les valeurs de mesures. Ou alors, vous commandez l'air amené, en fonction de la température, par le biais d'un système automatique.

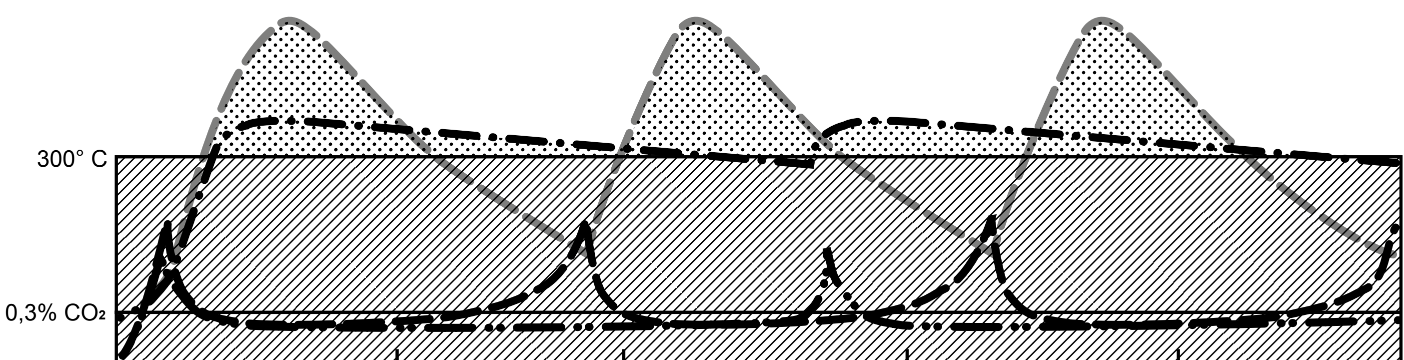
HEY-TECH (HIGH-TECH)
Le système automatique de DAN SKAN guide, pour tous les modèles, le déroulement de la combustion. Vous pouvez vous détendre tranquillement et faire confiance au système, avec la certitude que les valeurs de contrôle excellentes sont réellement atteintes. En effet, lors du contrôle également, la régulation, sur nos produits, est exclusivement confiée au système automatique.

EFFICACITÉ MAXIMALE
Grâce au système automatique breveté, il est avéré que la durée de combustion est prolongée et que le niveau d'émissions est réduit. La température de la chambre de combustion est contrôlée, ce qui implique des pertes de chaleur moindres. Une combustion économique et efficace d'un point de vue énergétique ne se contente pas uniquement de préserver l'environnement, mais également votre porte-monnaie.







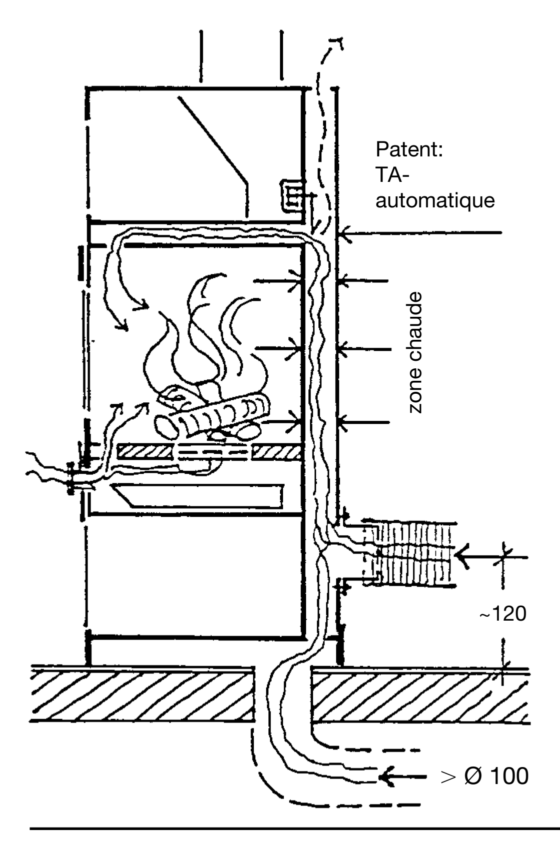


EX-AIR ET...

AIR DE COMBUSTION EXTERNE

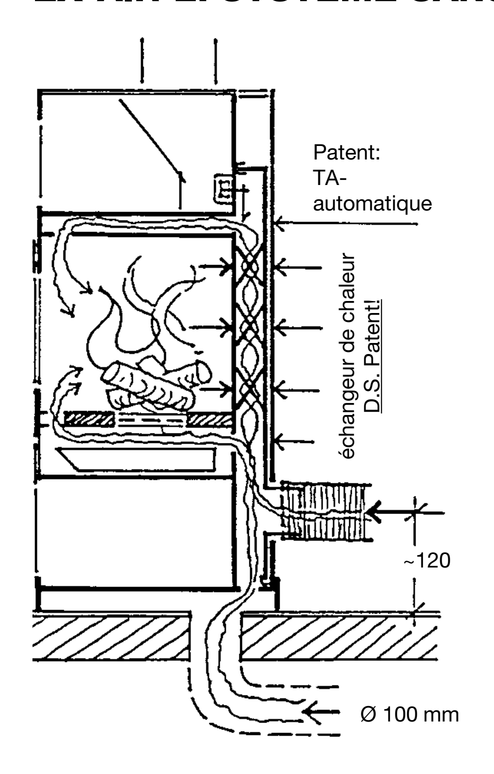
Depuis des années, les poêles-cheminées DAN SKAN sont installés dans les maisons basse consommation, qui ne cessent de gagner en popularité. Les maisons modernes possèdent, en temps normal, un système de régulation de l'équilibrage de pression de sorte que lors d'une dépression de la cheminée conforme aux normes, des problèmes de tirage ne peuvent pas, en principe, survenir. Tous les modèles sont conçus pour être dotés d'une bouche de raccordement permettant l'aspiration de l'air extérieur en guise d'air de postcombustion. Cet «EX-AIR» est aspiré par le biais d'un système d'air tertiaire dans la chambre de combustion via le système automatique d'air tertiaire, puis réchauffé, lors de ce trajet, dans un système de canaux jusqu'à une chaleur de 300° pour être ensuite acheminé vers les pointes des flammes pour la post-combustion.

EX-AIR-1: SYSTÈME AVEC CONNEXION AVEC L'AIR AMBIANT



Raccordement classique et éprouvé de l'air extérieur avec connexion avec l'air ambiant via la zone de convection arrière du poêle DAN SKAN. Grâce à cette connexion avec l'air ambiant, il est possible d'éviter une dépression trop importante dans la pièce où le poêle est installé! Le poêle achemine en quelque sorte l'air.
Des milliers de ces poêles DAN SKAN dotés de systèmes EX-AIR-1 ont fait leurs preuves dans les maisons passives basse consommation etc., étant donné que l'équilibrage de pression éventuel agit comme une soupape de sécurité!
Dans le cas où dans la pièce où est installé le poêle, une dépression supérieure à celle de la cheminée se forme en raison par exemple d'une exploitation de chauffage plus longue, en raison des ventilateurs de tirage ou autre facteur similaire, il est possible, par le biais des ouvertures de convection situées au-dessus du poêle DAN SKAN, d'aspirer l'appoint d'air ambiant préchauffé.
Tous les poêles DAN SKAN possèdent des raccordements pour l'air de combustion externe, par le bas ou par l'arrière, dans la zone de convection du dos du poêle.
L'air extérieur acheminé est toutefois susceptible d'être très froid, il peut même atteindre des valeurs de dizaines de degrés en dessous de zéro de sorte qu'un préchauffage, dans la zone de convection, au niveau de la paroi arrière de la chambre de combustion, apparaît comme plus qu'utile.
Le système automatique tertiaire exploite l'amenée d'air extérieur «EX-AIR» d'ores et déjà préchauffée, lorsque les conditions ambiantes et de pression sont normales, en tant qu'air de post-combustion. Au dos du poêle de série, il est possible de monter, dans la partie inférieure de la paroi arrière du poêle, un embout de raccordement de > Ø 100 mm – Ø 125 mm, par exemple pour des tubes flexibles en aluminium ou des conduits de raccordement isolés de manière correspondante.
L'embout de raccordement sans clapet est recommandé lorsque l'amenée d'air de combustion, au niveau de l'ouverture d'introduction, peut être verrouillée dans la maison. Il est possible de procéder à la fourniture d'un embout de raccordement avec clapet… mais nous vous prions de n'utiliser, dans un tel cas de figure, qu'une conduite d'air de combustion bien isolée. Un clapet au niveau du poêle présente le problème, malgré le fait que la conduite du conduit soit isolée, que l'air extérieur froid se heurte, au niveau du poêle, à de l'air ambiant plus chaud. Ceci est susceptible d'entraîner la formation de condensat dans la pièce d'habitation.

EX-AIR-2: SYSTÈME SANS CONNEXION AVEC L'AIR AMBIANT



Le système Ex-Air-2 requiert le montage de l'AIRBOX brevetée avec échangeur thermique intégré. Il est possible d'effectuer ce montage ultérieurement sur tous les poêles de la gamme CLASSIC dont la paroi arrière est amovible et qui sont dotés d'une prédécoupe au laser.
L'amenée en air de combustion a lieu par le biais d'un système fermé, indépendant de l'air ambiant, ce qui fait qu'il est particulièrement adapté pour des maisons basse consommation et des maisons passives modernes, etc., avec sécurisation de l'équilibrage de pression.
L'amenée d'air extérieur doit, comme décrit pour le système EX-AIR-1, pouvoir être verrouillée à l'extérieur avant l'isolation de la maison ou tout au moins, directement au niveau de la partie intérieure du mur extérieur par un clapet mural (WSK).
Sur le système EX-AIR-2 doté de l'AIRBOX, le bouton de tirage et la porte du poêle ne sont pas ouvertes pour l'alimentation en air de combustion comme c'est le cas pour le feu standard. La fente latérale de porte généreuse permet un feu de départ optimal sans nécessité d'ouvrir en complément la porte du poêle.
Au sein de l' AIRBOX fermée, l'air de combustion amené au système automatique tertiaire par l'intermédiaire de l'échangeur thermique intégré (XXX), sur la paroi arrière de la chambre de combustion, est préchauffé. Ceci permet d'obtenir des températures de postcombustion particulièrement élevées au niveau supérieur des pointes de flammes. Un rendement optimal grâce à une combustion propre!
La plus grande dépression dans le poêle se situe, dans la zone du déflecteur de fumées, dans la partie supérieure de la chambre de combustion. C'est également à cet endroit qu'est placée l'admission du système automatique tertiaire.
Lorsque le poêle est chaud, c'est la raison pour laquelle l'air de combustion est aspiré par l'intermédiaire de ce système automatique de postcombustion situé en haut.
En présence de poêles dotés du système EX-AIR, le feu ne doit être allumé qu'une fois que l'amenée d'air de combustion externe a été ouverte. Veuillez noter, pour le système EX-AIR 2, que l'amenée d'air froid peut être verrouillée au mieux à l'extérieur ou tout au moins au niveau de la paroi intérieure (WSK).





DES POÊLES-CHEMINÉES INDÉPENDANTS DE L'AIR AMBIANT

L'institut «Deutsche Institut für Bautechnik» (DIBt) octroie un agrément technique pour les poêles spéciaux auxquels les dispositions et le certificat de conformité ont été délivrés par un organisme de contrôle agréé. Ces poêles-cheminées correspondent, au niveau du tirage et de l'approvisionnement en air de combustion, aux types FC41x et FC51X de foyers indépendants de l'air ambiant prévus pour des combustibles solides, conformément aux principes d'homologation formulés par l'Institut allemand pour la technique du bâtiment (Deutsches Institut für Bautechnik).
Lors du contrôle spécial auquel sont soumis les «poêles-cheminées indépendants de l'air ambiant», le produit a été défini à partir de la concentration CO (ppm) dans les gaz d'échappement et du taux de fuite (m^3/h) pour 10 Pa après une sollicitation thermique et mécanique.
L'étanchéité a été contrôlée en effectuant plus de 6000 ouvertures et fermetures de la porte de la chambre de combustion.

OBJET DE L'HOMOLOGATION ET CHAMP D'APPLICATION
«Les foyers indépendants de l'air ambiant» nécessitent une amenée d'air de combustion bien étanche, y compris un dispositif de verrouillage vers l'admission de l'air externe.
Les foyers indépendants de l'air ambiant ne doivent être installés dans des pièces, des appartements, des unités d'utilisation de superficie analogue dans lesquels l'air est aspiré à l'aide de ventilateurs tels que des installations d'aération ou des installations de chauffage à air chaud, des hottes aspirantes, des sèche-linge à évacuation que lorsque la mesure côté air amené permet de garantir que l'exploitation des installations aspirant l'air ne présente pas une dépression supérieure à 8 Pa par rapport à l'air libre dans la pièce d'installation, l'appartement ou une unité d'utilisation similaire.
Une dépression inférieure à 8 Pa, par exemple 4 Pa, est également recommandée pour les poêles-cheminées indépendants de l'air ambiant.
Les foyers sont directement alimentés avec l'air de combustion nécessité par le biais d'une conduite à l'air libre ou par le biais d'un puits d'aération d'une cheminée air-gaz et une conduite de raccordement correspondante. L'air n'est pas puisé dans la pièce d'installation du foyer (exploitation indépendante de l'air ambiant du foyer).
La pièce de jonction, l'échappement des gaz évacués vers la cheminée, doit également être conçue de manière bien étanche.

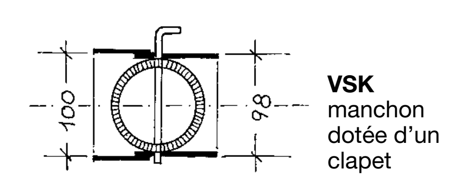
BREVET AIRBOX: AUTOMATIQUE ET ÉCHANGEUR THERMIQUE

L'air de combustion froid, affluant de l'extérieur, doit être réchauffé avant d'être introduit dans la chambre de combustion afin d'obtenir une combustion efficace et propre. Grâce à notre AIRBOX brevetée (réchauffement de l'air extérieur dans la zone de convection arrière du poêle), dosée et commandée par notre système automatique intelligent, nous atteignons une post-combustion optimale jusqu'à la pointe des flammes!
En introduisant directement dans la chambre de combustion de l'air extérieur froid dont la température est inférieure à zéro, on étoufferait le feu ou tout au moins, on obtiendrait une mauvaise combustion, pas propre. Ceci ne correspondrait pas non plus aux valeurs de gaz évacués requises conformément aux normes environnementales européennes très strictes.

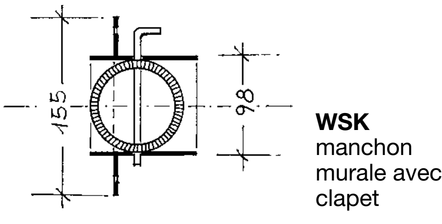
CONDITIONS PRÉALABLES STRUCTURALES
L'amenée d'air extérieur vers le poêle est prévue sur le dernier mètre à Ø 100 mm. Les conduites d'air amené qui ne dépassent pas une longueur de 5 m sont autorisées à Ø 100 mm si elles ne présentent pas plus d'une courbure. Les conduites d'air amené plus longues ou les conduites présentant plusieurs courbures doivent présenter un diamètre minimal de 150 mm.
Il convient d'installer, au niveau de l'emplacement d'admission de l'air extérieur dans le bâtiment ou dans la pièce d'installation, un clapet, verrouillable manuellement ou électriquement. C'est plus qu'une mesure anti-gel, étant donné que sinon, l'air extérieur froid accède à l'intérieur du bâtiment. Ainsi, tout effet de refroidissement de parties du bâtiment et un problème inhérent de condensats est évité.
Toutes les pièces de jonction de la conduite d'air de combustion doivent être exécutées soigneusement et en présentant une bonne étanchéité.
Dans les maisons dotées d'installations de récupération de chaleur, les poêles DAN SKAN, avec système AIRBOX, peuvent être utilisés dans les conditions préalables suivantes:

1.) L'installation d'aération de l'appartement doit être configurée si possible avec une dépression de max. 4 Pa… lors du ravitaillement en combustible, un réseau avec l'air ambiant se forme toujours.
2.) Dispositif automatique de sécurité: Chaque ventilateur d'air évacué, par ex. les installations de récupération de chaleur, doit automatiquement se mettre à l'arrêt en cas de panne des ventilateurs d'air ambiant ou en cas de dépression accrue de l'air ambiant.
3.) Les hottes aspirantes doivent être exploitées soit en mode d'exploitation de circulation d'air, soit en mode de surveillance de la dépression, soit en mode de dispositif automatique de déconnexion, soit avec des contacteurs, au niveau de la fenêtre.

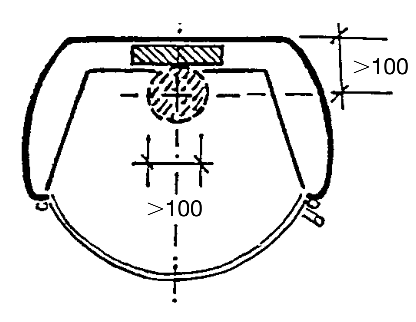
L'ouverture d'air amené, au niveau du fond, sous le poêle, Ø env. 100 mm, peut être située dans l'espace creux sous la plaque de base du poêle. Nous recommandons une ouverture du fond au niveau de la partie arrière du poêle par extension au centre de la forme en plan du poêle (voir données de planification).
Afin que le poêle ou l'alimentation ne devienne pas une véritable «boîte réfrigérante», il est important que la conduite d'air extérieure, côté structural, dispose d'un clapet fermant de manière étanche le plus à l'extérieur possible de l'isolation de la maison.



VSK
manchon
dotée d'un
clapet



WSK
manchon
murale avec
clapet



OUVERTURE DU FOND: AU CENTRE!

LA CHEMINÉE ADAPTÉE



C'EST LE MOTEUR DU POÊLE

TIRAGE DE LA CHEMINÉE ET COMPORTEMENT DE COMBUSTION…
Pour assurer un fonctionnement optimal de chaque poêle-cheminée, il convient de tenir compte de trois facteurs:
1.) Une technique de combustion parfaite avec air de postcombustion préchauffé (air TA).
2.) Un bois de chauffage présentant de bonnes caractéristiques d'inflammabilité, séché à l'air et
3.) Une cheminée avec un bon tirage! Le «moteur du poêle»!
Lorsque les cheminées ne sont pas aux bonnes dimensions, elles produisent un effet de blocage au lieu de l'effet de tirage recherché, par exemple lors d'inversion des températures.
Tous les poêles DAN SKAN sont fabriqués par le biais de la technique laser, selon des critères de qualité uniformes, de sorte que tous les poêles sont équipés de la même technique de combustion spéciale.
Un poêle, départ usine, n'a pas de tirage… cet effet ne naît qu'à partir du type de raccordement de conduit d'évacuation et de l'épaisseur de la dépression au sein de la cheminée. Pour un fonctionnement irréprochable de nos poêles-cheminées haute technologie, il convient, comme pour une voiture, d'assurer des conditions-cadres favorables le permettant.

LE TEST DE TIRAGE DE LA CHEMINÉE…
Si vous souhaitez contrôler si vous avez acheté un poêle de série irréprochable et si les conditions-cadres présentent éventuellement des problèmes, nous conseillons de réaliser les tests suivants:
1.) Le «test de l'allumette»:
Ouvrir la porte du poêle alors qu'il est encore froid et n'est pas encore en combustion, sur la largeur d'une fente. Tenir une allumette allumée à environ 5 cm de la fente. Si la flamme est attirée vers l'intérieur, cela signifie que la cheminée tire. Si la flamme est soufflée vers l'extérieur, cela signifie que la cheminée souffle vers la pièce.
Si l'allumette vient même à être éteinte par l'aspiration de l'air, vous pouvez être sûr que le tirage de la cheminée fonctionne à merveille.
2.) Test du feu du compartiment à cendres:
Veuillez froisser du papier journal et faites-le brûler, alors que la soupape de tirage est ouverte, dans le compartiment de cendres inséré. L'épaisse fumée visible due à cette combustion s'élève dans un premier temps de l'aération arrière inférieure des portes en verre puis, avec un certain retard, des fentes d'aération supérieures.
Cela signifie que les canaux d'air amené de l'aération arrière des portes en verre sont ouverts et fonctionnent correctement.
3.) Test de dépôt de suie:
Lorsque l'habillage de la chambre de combustion et les vitres en verre sont recouverts de suie, il convient de jeter un œil sur le conduit via l'orifice de nettoyage du conduit. Dans le cas où de la suie semblable à des flocons s'est déposée à cet emplacement, ceci sera un signe très clair que le bois brûlé est un bois humide ou difficilement inflammable. Le tirage de la cheminée est susceptible d'être fortement entravé par les dépôts de suie pouvant même aller jusqu'à de la suie cristallisée.

LE BON DIMENSIONNEMENT…
La condition préalable pour un bon fonctionnement du poêle-cheminée est la compatibilité de la cheminée (en ce qui concerne la section transversale minimale, la hauteur efficace de la cheminée, etc.), facteurs qui sont évalués selon les dispositions des normes DIN 18160 et DIN 4705, partie 2 et 3.
Les systèmes de cheminée dont le diamètre intérieur est de 20 cm ou plus et dont la hauteur efficace de cheminée est inférieure à 5 m (mesuré à partir du bord supérieur de l'ouverture du feu) sont susceptibles de présenter des problèmes au niveau du tirage.
La dépression dans la cheminée (tirage de la cheminée) s'avère alors insuffisante pour le ravitaillement en combustible exempt de dégagement de fumée. Les petites sections transversales (par ex. le diamètre du conduit de fumée) et les hauteurs de tirage supérieures à 6 m sont avantageuses.
Sur la base d'expériences empiriques recueillies de longue date, nous vous recommandons une section transversale de cheminée de 160 mm! Cette section transversale permet au débit volumétrique de s'échapper au mieux lors du ravitaillement en bûches.
Le diamètre intérieur de la tubulure des fumées sur le poêle DAN SKAN ne s'élève qu'à 130 mm. C'est la raison pour laquelle des cheminées présentant un diamètre de 130 à 150 mm sont également en mesure de fournir un effet de tirage satisfaisant.
Les valeurs de dépression au sein de la cheminée doivent atteindre si possible une valeur comprise entre 11 et 12 Pa.

CHAUFFER PENDANT LA MI-SAISON…
Pendant la mi-saison, c'est-à-dire lorsque les températures extérieures sont plus élevées, une augmentation subite de la température est susceptible d'entraîner des problèmes au niveau du tirage de la cheminée, les gaz de chauffage n'étant pas évacués en intégralité.
Lorsque l'effet de tirage des cheminées est mauvais et lorsque les vents s'engouffrent dans la cheminée, en particulier lors de l'inversion des températures, les poêles-cheminées peuvent, temporairement, être impossibles à allumer étant donné qu'ils présentent le même comportement, lorsque la porte est ouverte au moment du ravitaillement en bois, que les cheminées ouvertes!
C'est la raison pour laquelle nous vous conseillons d'effectuer le test de tirage de la cheminée avant de procéder au montage du «Topfire». Ceci vous permettra de déceler si la cheminée tire vers l'extérieur où souffle vers l'intérieur de la pièce dans laquelle est installé le poêle.
Si vous constatez que la seconde situation se présente, vous devez, par le biais d'un feu d'amorçage (voir instruction de service), guider le tirage de la cheminée dans la bonne direction. Il est important, dans ce cadre, d'ouvrir avant l'allumage une fenêtre ou une porte dans le sens inverse de la direction du vent afin d'augmenter ainsi la dépression dans la pièce où est installé le poêle.

ÉVACUATION DES GAZ DE FUMÉE…
L'un des facteurs déterminants pour une combustion propre est l'évacuation correcte des gaz d'échappement par le biais d'un système de conduit des fumées et de cheminée. Il est donc important d'éliminer les éventuels dépôts de suie obstruant les voies des gaz évacués à intervalles réguliers. Nous vous recommandons un nettoyage du conduit des fumées une fois par an, avant la saison de chauffage.
Le fonctionnement de la double aération arrière en verre (du bas et du haut!) dépend également d'une bonne dépression dans la cheminée!
Si au moment de rajouter du bois de chauffage, vous constatez que de la fumée s'échappe, cela signifie que l'on est en présence d'un problème d'intempéries ou d'un problème de tirage de la cheminée.
Si votre cheminée est plus grande ou plus petite que ce que nous recommandons, nous vous conseillons de choisir si possible un poêle-cheminée doté de doubles portes, ce qui permet de n'ouvrir que la moitié de la façade vitrée lors du ravitaillement en bois. Ceci est particulièrement important pour les poêles-cheminées de grande taille offrant de grandes surfaces de vues latérales.

LES CONVOYEURS DE FLAMMES...
Veuillez noter que du bois difficilement inflammable, trop dur ou humide produit des quantités plus importantes de suie. Veuillez donc toujours placer entre vos bûches de bois de chêne ou de hêtre, pour attiser les flammes, du bois d'épicéa ou de pin sylvestre sec, facilement inflammables.
Rappelez-vous également que le hêtre contient du goudron et projette donc des tâches noires très collantes contre les vitres en verre! Et cela, même l'air de balayage ne peut y remédier! Ces particules de goudron sont susceptibles de se déployer pour devenir de véritables «nuages». Il ne sera alors possible de les éliminer qu'au moyen de laine d'acier à trame grossière, n° 2 et n° 3.
Important: un bon tirage de la cheminée dépend de la formation de flammes dans la chambre de combustion… Sans flammes, rien ne fonctionne…
Les gaz évacués restent stagnants dans la cheminée!
Si le feu, lors du ravitaillement, s'est complètement étiolé, il est particulièrement important, pour que le feu puisse se déployer après avoir ajouté du bois, de fournir un effet de soufflet en ouvrant légèrement la porte du poêle.

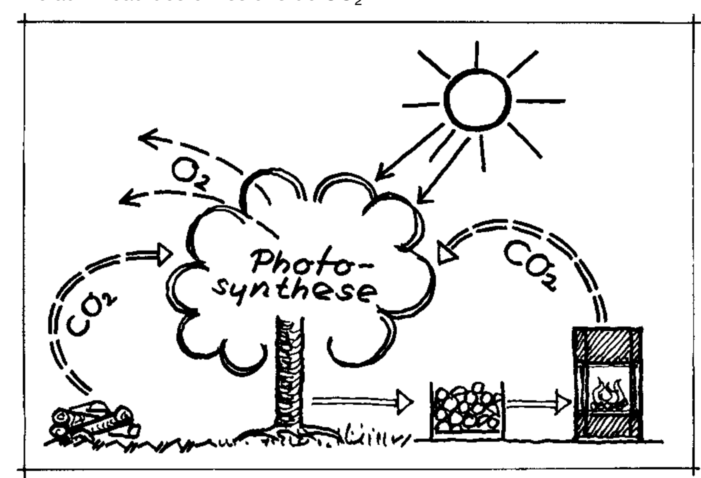
AMÉLIORATION DU TIRAGE…
Veuillez toujours démarrer votre poêle en respectant la phase de démarrage du feu de deux heures conformément à nos recommandations TOPFIRE.
Ce n'est que lorsque le système de poêle et de cheminée présente une bonne chaleur de base que les conditions préalables pour un bon tirage de cheminée et une bonne combustion sont réunies.
Lorsque le tirage de la cheminée se situe dans la plage critique (force d'aspiration trop faible), vous pouvez également, pour l'amélioration de l'évacuation des fumées, réduire le déflecteur de fumées, voire l'enlever complètement du poêle.
Les poêles DAN SKAN sont tellement robustes que vous pouvez effectuer cela sans problème.

BIEN SE CHAUFFER AU BOIS



CONSEILS POUR LES PERSONNES SOUCIEUSES DE L'ENVIRONNEMENT ET LES EXPERTS DU CHAUFFAGE

COMPATIBILITÉ ENVIRONNEMENTALE
Chauffer correctement avec du bois est un processus quasiment aussi écologique que le recours aux installations de chauffage au gaz modernes. Jusqu'à 80 % de la substance pure de bois brûle sous forme de composants gazeux. Lorsque la combustion est propre, ce sont principalement les composants naturels du bois, de l'eau, du dioxyde de carbone et des minéraux qui se dégagent.
Par ailleurs, le CO_2 dégagé lors de la combustion du bois ne dépasse jamais la quantité captée par l'arbre auparavant par utilisation du rayonnement du soleil (photosynthèse) lors de sa croissance. Le bois qui est utilisé pour le feu referme un cycle naturel, au même titre que la putréfaction du bois dans la forêt = il s'agit donc d'une opération neutre au niveau des émissions de CO_2!



Les combustibles fossiles, en revanche, libèrent, en outre, le CO_2 qu'ils ont capté il y a 100–300 millions d'années et accroissent l'effet de serre.

PARTICULES FINES ETC.
Lors de la combustion du bois, de granulés, etc. dans des foyers ne prenant pas correctement, de nombreuses substances pénétrant dans les poumons et nocives pour la santé, telles que par exemple les particules fines, sont dégagées. Depuis l'entrée en vigueur du Décret fédéral allemand sur la protection contre les émissions (BImSchV) et de ses amendements, les poêles-cheminées sont contrôlés quant à une combustion durable et minutieuse afin que les émissions de particules fines soient réduites au minimum.
Lorsque le bois est utilisé dans des foyers offrant une combustion minutieuse, il se révèle être un combustible écocompatible qui ne présente pas de risque pour la santé.

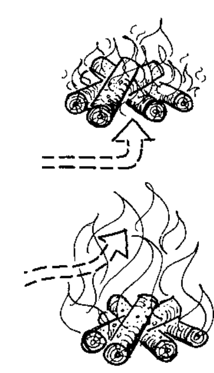
LE COMBUSTIBLE ADAPTÉ…
Le degré d'efficacité de votre poêle cheminée dépend du choix d'un combustible adapté. Le bois frais et humide réchauffe moins, brûle moins bien, dégage de forts nuages de fumée et recouvre de suie le poêle et la cheminée. Le bois sec ne doit pas contenir, en moyenne, plus de 15 % d'eau.
C'est en particulier pour le feu de départ qu'il convient de veiller à utiliser principalement du bois facilement inflammable formant de grandes flammes. Une bonne incandescence de base dans le poêle favorisera la formation de flammes lors du ravitaillement en bois. Le bois est le combustible le plus riche en gaz parmi les matériaux de chauffage solides. Très important: lors d'un bon feu de bois, ce sont uniquement les belles flammes qui réchauffent la pièce et non pas les restes incandescents qui se trouvent dans le poêle.
Le bois de bouleau est par exemple parfaitement adapté, en raison du fait qu'il forme de belles flammes tout en offrant une durée de combustion rentable, à une combustion dans un poêle-cheminée.
Plus le bois est sec et plus il contient de lignine, plus il offre une valeur calorifique élevée. Le bois contenant beaucoup d'acide tannique, dispose d'un pouvoir calorifique moindre et encrasse davantage les poêles, les cheminées et les portes en verre que le bois facilement inflammable.
Par ailleurs, il convient de veiller à utiliser uniquement du bois abattu dans la région étant donné que le transport en provenance de régions lointaines constitue une source de pollution environnementale.

POUVOIR CALORIFIQUE kWh par…

TYPES DE BOIS	MÈTRE CUBE	STÈRE	KILOGRAMME
Robinier	3.000	2.100	4,1
Frêne	2.900	2.100	4,1
Chêne	2.900	2.100	4,2
Orme	2.800	2.000	4,1
Hêtre	2.800	2.000	4,0
Bouleau	2.700	1.900	4,3
Érable	2.600	1.800	4,1
Pin	2.300	1.700	4,4
Aulne	2.100	1.500	4,1
Épicéa	2.000	1.400	4,5
Saule	2.000	1.400	4,1
Peuplier	1.700	1.200	4,1

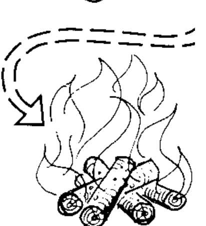
RENDEMENT
Le rendement d'un bon poêle ne dépend pas uniquement du choix du combustible adapté, mais également d'un mode de construction et d'une technique adaptés du corps du poêle.
Pour mesurer la performance de chauffage d'un poêle, il convient de tenir compte, outre du degré de rendement, de la quantité de bûches brûlant en même temps. On peut s'appuyer sur la règle empirique suivante: une bûche de bois formant de bonnes flammes diffuse dans la pièce environ 2 kW. Cela signifie, en d'autres termes, qu'un poêle de 7/8 kW dans lequel brûlent seulement deux bûches de bois ne pourra pas dégager une chaleur supérieure à 4 kW!

AIR DE COMBUSTION
L'un des éléments déterminants pour la qualité de la combustion au sein de la chambre de combustion est une alimentation en air de combustion adaptée.
Pour les poêles cheminées DAN SKAN, on fait la distinction entre trois types d'alimentation en air de combustion ciblés:



1.) AIR PRIMAIRE: L'air de combustion primaire est utilisé en priorité pour la combustion de granulés et de charbon.
L'air primaire est admis par le bas, par l'intermédiaire de la grille à secouer, dans les braises du charbon.

2.) AIR SECONDAIRE:L'air de combustion secondaire constitue l'air de combustion principal. Dans les poêles-cheminées DAN SKAN, l'air secondaire est admis de manière préchauffée dans la chambre de combustion = combustion efficace et propre du bois.



3.) AIR TERTIAIRE: Le troisième air de combustion est un air de postcombustion préchauffé qui atteint le sommet des flammes par le biais d'un système automatique breveté. C'est grâce à cela que les niveaux de particules fines sont bas. Ainsi, nos poêles n'ont pas besoin de catalyseur!

UN CHAUFFAGE SAIN…
Lorsque vous choisissez un poêle, gardez à l'esprit que les corps de poêle de petite taille se réchauffent très fortement et que les corps de poêle plus grands diffusent une chaleur plus saine, chaude. La chaleur rayonnante douce, diffusée par un corps de poêle le plus grand possible, constitue la source de chaleur la plus saine. C'est quelque chose que savaient déjà nos ancêtres puisqu'ils construisaient des foyers de la plus grande taille possible! C'est la raison pour laquelle nous vous conseillons de ne pas opter pour un poêle trop petit.
Important: Le bois sèche à l'air … mais absorbe aussi bien, de la même manière, l'humidité contenue dans l'air humide! À titre d'exemple, le bois peut vous sembler acceptable après avoir séché en été mais il absorbera ensuite, au contact avec l'air hivernal humide, plus d'humidité que souhaité, comme une éponge! C'est la raison pour laquelle il est judicieux de ramener le bois dans la maison environ deux à trois semaines avant de le mettre dans la cheminée pour qu'il puisse sécher correctement.

ACCUMULATION DE CHALEUR

DANS LES POÊLES CHEMINÉES DOTÉS D'ÉLÉMENTS D'ACCUMULATION

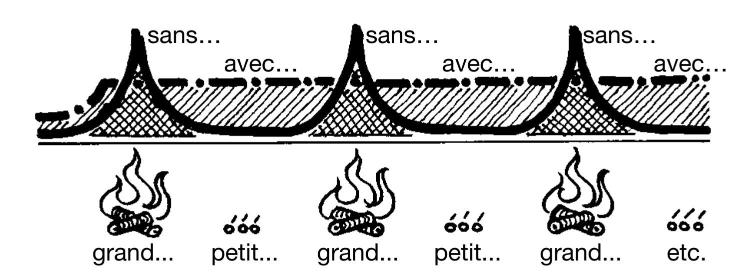
Les poêles à accumulation ont bénéficié d'un regain d'intérêt au cours des dernières années. La raison, ce sont surtout des maisons mieux isolées dans lesquelles on nécessite toujours moins d'énergie thermique. La chaleur qui est dégagée par la faience ou la pierre naturelle est également ressentie comme très agréable.
Induisant le public en erreur, certaines publicités véhiculent l'impression que le poêle atteindrait une efficacité énergétique plus élevée par la masse d'accumulation thermique. Ce n'est pas le cas.
L'efficacité énergétique est le rendement énergétique que la chambre de combustion est en mesure de libérer dans la pièce à partir du matériau de combustion.
Que ceci intervienne directement par un processus de rayonnement ou de convection ou alors, par le détour d'une accumulation ne joue aucun rôle dans ce cadre.

DES POÊLES EN ACIER
Dans un poêle qui ne dispose pas d'éléments d'accumulation, la chaleur dégagée par le feu est diffusée de manière directe et rapide. Lorsque le feu est entièrement enflammé, le poêle dégage la puissance de chauffage la plus importante. Lorsque le feu diminue ou se transforme en feu de braise, la puissance de chauffage diminuera étant donné que la capacité d'accumulation du poêle est nettement réduite. Le poêle refroidit rapidement!
La diffusion de chaleur suit donc le cours du feu…
- lorsque le feu est important = puissance de chauffage importante
- lorsque le feu est petit = puissance de chauffage faible.

La courbe de puissance de chauffage du poêle en acier a donc ses hauts et ses bas.

POÊLES A ACCUMULATION
Lorsque les poêles-cheminées sont dotés de faience ou de pierres à accumulation, la capacité d'accumulation du poêle s'oriente sur la masse et sur le poids spécifique des matériaux d'accumulation.
En général, les masses d'accumulation thermique, pour tous les poêles-cheminées, sont relativement limitées étant donné que le volume de ses poêles ne permet pas de les charger de plusieurs tonnes.
Le grand avantage de la capacité d'accumulation d'un poêle-cheminée est que les éléments d'accumulation absorbent la chaleur de crête, l'accumulent pour ensuite la diffuser lorsque les flammes diminuent pour laisser place à un petit feu de braise.
Les poêles-cheminées dotés d'éléments d'accumulation diffusent donc la chaleur de manière linéaire et uniforme = les poêles à accumulation assurent donc un chauffage plus sain!

TRANSMISSION DE LA CHALEUR
Avec… ou sans éléments accumulateurs!



UNE DIFFUSION DE CHALEUR RETARDÉE DANS LE TEMPS
Étant donné que les éléments accumulateurs absorbent beaucoup de chaleur précisément lors de la phase de réchauffage, ils permettent d'éviter les pertes énergétiques. Ainsi, le fait que l'accumulateur continue à chauffer évite toute perte.
Certes, il ne se forme pas un «plus» de chaleur, mais l'ensemble de la chaleur que l'accumulateur absorbe est libérée de manière progressive et retardée.
Dans ce cadre, les différents matériaux d'accumulation réagissent de manière différente. L'acier, la stéatite, etc. dont la conductibilité thermique est élevée absorbe certes rapidement la chaleur générée, mais ils la diffusent aussi rapidement.
La faience, le grès ou des matériaux similaires dont la conductibilité thermique est plus faible nécessitent plus de temps jusqu'à être pleinement réchauffés, mais de la même manière, ils libèrent l'énergie accumulée plus lentement.

INFO TECHNIQUE
Pour savoir pour quels matériaux d'accumulation opter, il faudra tenir compte des attentes posées au poêle en matière de diffusion de la chaleur. L'élément déterminant pour le mode d'action de la masse d'accumulation thermique est la densité et la capacité de conductibilité thermique du matériau.
Plus le matériau est dense, plus son poids spécifique est élevé.
La conductibilité dans le temps des matériaux est déterminée par leur composition.
Plus la valeur λ est élevée, plus la conductibilité sera rapide.

Matériau	Densité brute kg/m³	Conductibilité thermique λ
Lave basaltique	3000	3,0
Stéatite	2980	6,4
Granite	2800	3,5
Grès	2400	2,1
Faience, dense	2400	2,1

Plus le transfert de chaleur est rapide, comme c'est le cas par exemple pour l'acier à haute densité, plus la diffusion de chaleur sera de courte durée. Plus le transfert de chaleur intervient de manière retardée dans le temps, plus le transfert de chaleur durera longtemps … voir les valeurs λ du grès et de la faience.

RAYONNEMENT DE CHALEUR
L'élément déterminant, pour un chauffage sain, est une chaleur par rayonnement du corps uniforme et d'intensité modérée. La rapidité et l'intensité assurée par des valeurs de conductibilité élevées (valeurs λ élevées) n'est pas nécessairement un critère de chaleur emmagasinée efficace et agréable.
Même lorsque l'on bloque, pour un poêle à convection, la chaleur générée par la circulation d'air, on n'obtient pas pour autant des performances de chaleur plus élevées. La chaleur qui n'accède pas à la pièce par le biais du processus de convection est simplement transmise par le biais du matériau d'accumulation de manière retardée dans le temps.

CAPACITÉ D'ACCUMULATION
Le principe est le suivant: plus un corps d'accumulateur présente une masse et une surface élevées, plus la chaleur absorbée et diffusée sur une unité de temps est élevée.
Certains fournisseurs de poêles-cheminées proposent un effet de «post-chauffage» sur 15 heures ou plus. Ici, il convient de garder l'esprit critique et de se demander comment de telles promesses peuvent être mises en œuvre.
L'une des méthodes courantes est de réchauffer l'accumulateur puis de mesurer, dans une pièce maintenue à une température constante de 20 °C, pendant combien de temps la surface de l'accumulateur reste supérieure à 20 °C. Nous considérons de telles indications comme douteuses étant donné qu'en présence de températures qui ne dépassent que de très peu la température de 20°C, on ne peut plus véritablement parler de «performance de chauffage».
L'accumulateur peut seulement diffuser la chaleur qu'il a pu absorber auparavant. Plus la masse est importante et plus cette masse a été chauffée longtemps, plus l'accumulateur pourra diffuser de la chaleur longtemps. D'un point de vue empirique, on considère que pour 30–40 kg de masse d'accumulation, le temps de post-chauffage est d'une heure environ.

L'EMBARRAS DU CHOIX
Les personnes qui n'allument leur poêle-cheminée qu'en soirée ne nécessitent pas un accumulateur énorme qui ne pourra pas, au demeurant, être réchauffé entièrement en si peu de temps.
Autrefois, le poêle en faïence était réchauffé jour et nuit, on ajoutait encore une briquette juste avant d'aller se coucher et malgré tout, au moment de se réveiller, on ressentait une fraîcheur plutôt désagréable…
Nous pouvons nous considérer comme heureux de vivre dans des maisons mieux isolées dans lesquelles le chauffage au bois est une solution confortable pour économiser des combustibles destinés au chauffage primaire. L'accumulateur est utile, le rayonnement de chaleur est agréable et le poêle est esthétique.

CONSEILS ET ENTRETIEN

PRÉCIEUSES INFORMATIONS POUR LES EXPERTS DU CHAUFFAGE



MISE EN SERVICE
Chaque poêle-cheminée est «rodé», de la même manière qu'une voiture. Le foyer, lors du premier chauffage, doit être approvisionné avec soin et le «rodage du feu» doit être effectué avec une flamme relativement petite. Les faiences de poêles, en particulier, doivent s'habituer à leur nouvelle mission en tant qu'accumulateur de chaleur. Étant donné qu'au début, il n'y a pas encore de cendre dans la cavité de la grille à secouer, nous vous recommandons vivement de procéder à un premier étanchement de la grille à secouer à compartiments avec une pelle de terre… faute de quoi l'aération arrière de la porte en verre ne fonctionnera pas d'emblée.
Les résidus de peinture et de soudure sont libérés, au moment du rodage du poêle, sous forme de vapeurs de fumée… Et ce, à chaque fois que le poêle atteint une température qu'il n'avait pas encore atteinte auparavant. C'est un phénomène qui peut également se produire sur les poêles plus anciens et qui est parfaitement normal.

UNE PRÉSENCE CONSTANTE DE CENDRES DANS LE POÊLE
Un poêle bien entretenu est synonyme de grand bonheur. Entretenir un poêle ne signifie toutefois pas aspirer la chambre de combustion après chaque allumage. Au contraire, le feu brûle de manière particulièrement efficace dans l'ancienne cendre dont les propriétés de réflexion de chaleur sont élevées.
Dans la chambre de combustion, il convient de prévoir en permanence une couche de cendres de 5 cm environ pour assurer une combustion efficace (comme pour un poêle de masse ou à accumulation!). Le lit de cendres plus dense et la grille à secouer compartimentée fermée sont des conditions préalables indispensables pour obtenir la combustion sans dépots dans la cheminée. De cette manière, l'effet de balayage de l'aération arrière de la porte en verre affluant à travers la fente d'air du bas et du haut, de pair avec le tirage de la cheminée, fonctionne de manière optimale.

MESURES DE SÉCURITÉ
N'oubliez pas que sous chaque récipient situé dans le compartiment de cuisson ou dans le compartiment de chaleur du poêle, il est toujours impératif de placer un support écarteur! Ceci permet d'éviter les chocs de froid ou les accumulations de chaleur au niveau des inserts du compartiment de cuisson (K / KD / SP), susceptibles de provoquer des fissures voire même une rupture de ces pièces intermédiaires en faience ou en pierre naturelle. Les supports DAN SKAN dotés de pieds métalliques sont déclinés dans les couleurs d'origine du poêle, en S = noir ou en G = gris.





Veuillez noter que pour les panneaux du compartiment de cuisson et les panneaux avant, il y a toujours la présence d'un cordon réfractaire assurant l'écartement. Une contrainte thermique trop élevée entre la partie inférieure et la partie supérieure des panneaux en pierre naturelle est susceptible d'entraîner des ruptures.

PORTES EN VERRE PROPRES
Les vitres et les parois de la chambre de combustion recouvertes de suie signalent généralement une défaillance au niveau de l'amenée d'air et/ou un taux d'humidité du bois trop élevé! N'utilisez pas de substances chimiques pour le nettoyage des vitres en verre faience «dures comme du diamant». Contentez-vous d'utiliser de la laine d'acier à trame grossière (n° 2 ou n° 3) – sans adjuvants chimiques, par ex. en évitant la marque Ako Pads ou d'autres produits similaires. L'acier est plus doux que notre vitrofaience, il n'y aura donc pas de rayures!
Nous vous recommandons de procéder à un nettoyage minutieux des vitres avant chaque feu, ce qui vous permettra d'obtenir la meilleure vue qui soit sur le feu afin d'en profiter pleinement.

UN CHAUFFAGE SAIN
L'air ambiant dans une pièce réchauffée est ressenti comme trop sec puisqu'il n'y a pas d'adjonction de vapeur d'eau. Une humidité suffisante de l'air permet d'assurer, même lorsque la température de la pièce est faible, une impression de chaleur agréable. Une théière ouverte ou autres «évaporateurs» placés sur le poêle assurent une évaporation constante d'eau et de ce fait, un taux d'humidité plus élevé dans le salon.
Un chauffage sain, avec un taux de chaleur par rayonnement élevé, est également possible avec les poêles-cheminées. Les poêles-cheminées qui offrent une chaleur par rayonnement particulièrement efficace sont ceux dotés d'un habillage d'accumulateur en carreau ou en pierre naturelle. La chaleur brûlante de l'intérieur du poêle en acier se transforme en douce chaleur par rayonnement.

STOP AUX ALLERGIES
Grâce aux éléments latéraux amovibles et à la paroi arrière amovible, les poêles DAN SKAN, même dans la zone de convection qui n'est habituellement pas accessible, peuvent être dépoussiérés … ce qui n'est pas uniquement intéressant pour les personnes sujettes aux allergies!
Après chaque période de chauffage, les poêles-cheminées ainsi que les conduits de fumée peuvent être examinés quant à la présence éventuelle de résidus/dépôt et le cas échéant, être nettoyés.

PRÉCIEUSE CENDRE
Le bois qui brûle ne se contente pas de dégager de la chaleur, mais se transforme également en cendre. Un mètre cube de bois empilé ne permet d'obtenir, une fois qu'il est entièrement brûlé, que deux à quatre kilogrammes de cendres. Cela équivaut à moins d'un pour cent du poids du bois.
La cendre de bois, c'est bien davantage qu'un simple déchet. Elle peut être utilisée en tant qu'engrais pour le jardin. La cendre de bois contient de l'engrais précieux pour les plantes du jardin: du potassium, du magnésium, du calcium, du phosphate, du manganèse et du fer.

CONDUITS DE FUMÉE
Installez votre poêle-cheminée avec conduit vertical, le conduit d'évacuation des fumées, un petit poêle sur le poêle … avec une chaleur par rayonnement exclusive! Les conduits de fumée pour les poêles-cheminée doivent être solides et durables pour éviter des endommagements au niveau du système de conduit dus à des inétanchéités.
L'une des obligations est également la présence d'un clapet de régulation dans le système de conduit. Le clapet de régulation est la seule possibilité raisonnable pour freiner un poêle automatique lorsque le tirage de la cheminée est trop important!

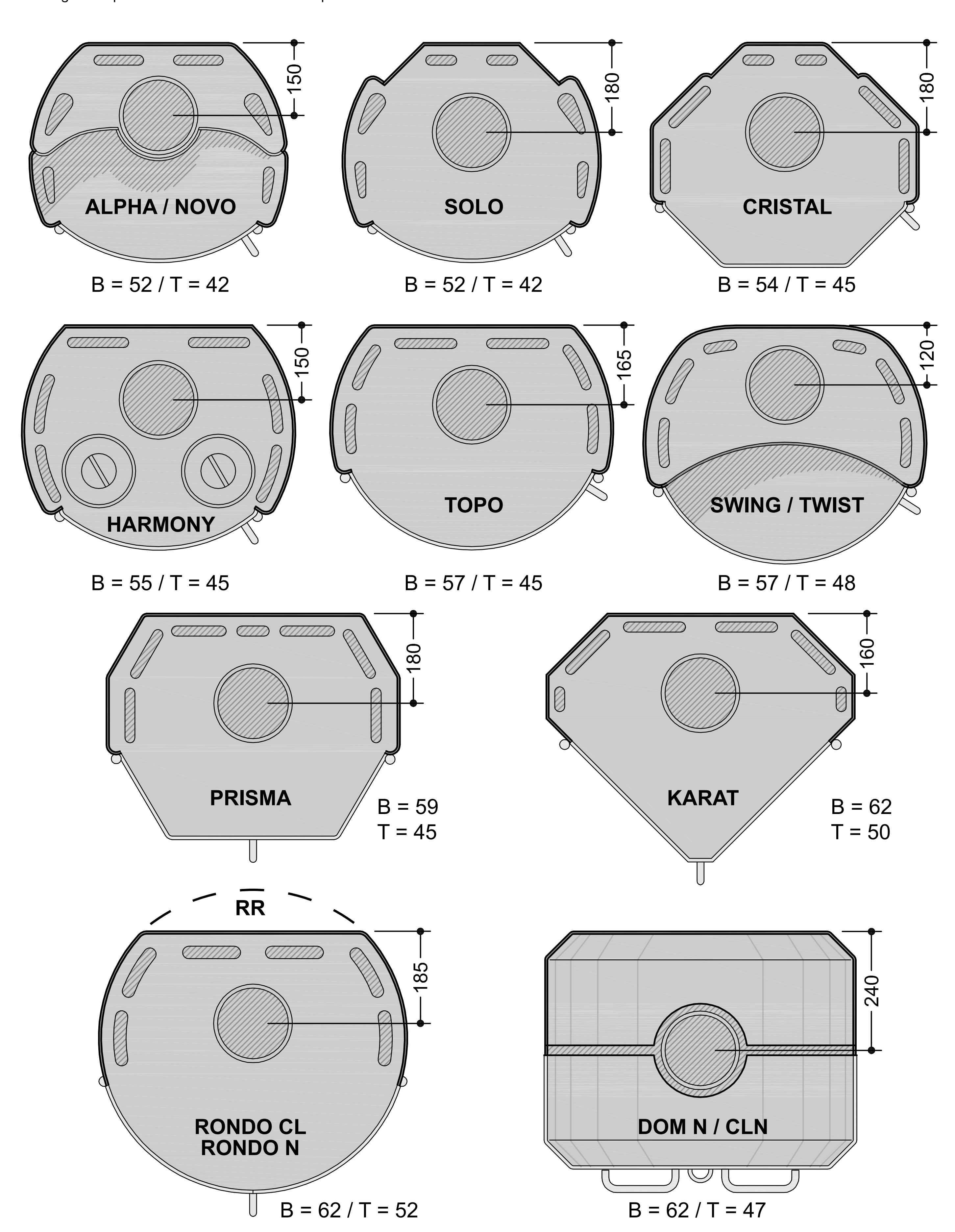
NETTOYAGE DES CÉREMIQUES
Veillez, lors du nettoyage des carreaux, de ne jamais les essuyer à l'état chaud et en aucun cas, dans un tel cas de figure, avec un chiffon humide. Si vous procédez de la sorte, vous faites pénétrer les salissures dans les fentes craquelées ouvertes par la chaleur.
Sur des faiences de couleur claire, il est facile d'éliminer les tâches de graisse et de salissures avec un produit à récurer, par exemple Cif.

ENTRETIEN DE LA PIERRE NATURELLE
Pour nettoyer la pierre naturelle, veuillez n'utiliser qu'un chiffon humide additionné d'une faible quantité de liquide vaisselle.
N'utilisez de l'acétone que pour les tâches de graisse tenaces!
La stéatite est une pierre volcanique contenant du talc, tendre et par là même, sensible aux rayures. Les petites rayures peuvent être colorées à l'aide d'un crayon à papier tendre ou d'un feutre gris clair. La stéatite peut également être poncée avec du papier abrasif fin (de 500 – 800) et de l'eau.

CLASSIC LINE

CONCEPT M 1:10

B = Largeur du poêle en cm / T = Profondeur du poêle en cm



LES NOUVEAUX POÊLES D/M/N

INSTRUCTIONS DE POSE

Toutes les dimensions en cm



Poêles D et M = trois quart rond
Poêles N = tout rond

M 1:10

Distance minimale par rapport au mur:
- -7 cm matériaux non-inflammables
- -20 cm matériaux inflammables

>7 ou 20 cm

33

Distance minimale des matériaux inflammables par rapport aux éléments de cotés > 20 cm

>20

Distance minimale des matériaux inflammables par rapport aux vitres doubles latérales > 55 cm

>55

Plaque de sol pour les séries D+M+N

12

D+M= 19.8 N= 25.5

D+M=45.8 N=51

D+M=26 / N=25.5

D+M=52 / N=51

M 1:10

*Milieu de l'arrivée d'air frais

Bord supérieur du conduit = HT+RH

Conduit de fumées ø 15 cm

Raccord air frais ø 10 cm

RH / Hauteur du conduit de fumées

FH = Alimentation air frais à hauteur du sol sol de la chambre de combustion

DANNE = 13 cm
DANA / **DANO** / **MODA** / **MODO** = 26 cm
DANOS / **MODUS** = 43 cm
NURO 100 = 21,5 cm
NURO 120/160 = 38 cm

FB = Alimentation air frais raccord arrière Hauteur centre (retour)

DANNE = 5,5 cm
DANA / **DANO** / **DANOS**
MODA / **MODO** / **MODUS** /
NURO 100= 13,5 cm/
NURO 120/160 = 17,5 cm

HB

HT

HT = Hauteur de raccord supérieur du conduit des fumées

DANNE = 85 cm
DANA / **MODA** = 98 cm
DANO / **DANOS** / **MODO** / **MODUS** = 115 cm
NURO 100 = 93,5 cm
NURO 120/160 = 110,5 cm

HB = Hauteur du centre du conduit des fumées lors d'un raccord arrière, uniquement pour

DANO / **MODO** = 108 cm
NURO 160 = 127 cm

10

FH

FB

M 1:20

D+M 19.8
N 25.5

Milieu du raccord d'air frais dans le socle

CONDUITS ET PLAQUES



LE MIEUX, C'EST D'OPTER POUR LES ORIGINAUX DE DAN SKAN

La gamme de conduits de fumées DAN SKAN est la première dotée d'embouts de raccordement intérieures. Une fois de plus, une vraie innovation DAN SKAN. Nos conduits sont lisses, ils ne sont ni manchonnés, ni coudés, ni formés de manière conique. Le modèle lisse, doté d'embouts de raccordement intérieures, permet d'assurer un aspect extérieur élégant. Une finition optimale pour l'espace habitable. Le clapet de régulation DANS SKAN se situe devant, au niveau du conduit… afin que vous puissiez toujours immédiatement voir si l'évacuation des fumées est ouverte ou réduite.

450 / 700 — H 1

200 — H1K

450 — H2

240 — H2K

450 / 700 — H3

V0 (12,5)

200 / 240 — K1

260 — HV1

240 / 240 — K2

120 / 120 — K4

V1 (25)

460 — HV2

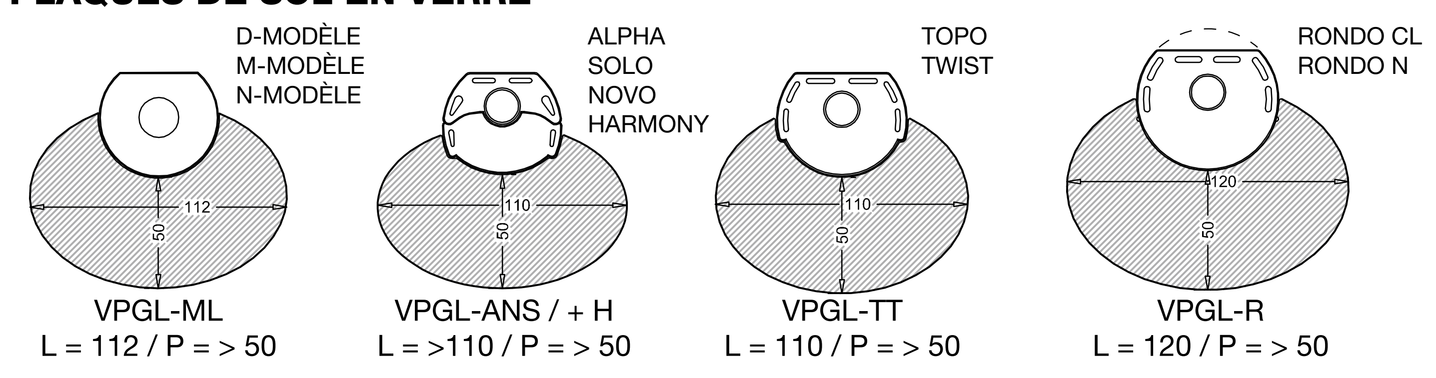
W5

460 — HV2

120 / 300 — K5

V2 (50), V3 (75), V4 (100)

PLAQUES DE SOL EN VERRE



VPGL-ML
L = 112 / P = > 50

VPGL-ANS / + H
L = >110 / P = > 50

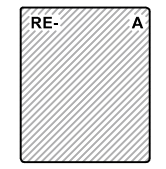
VPGL-TT
L = 110 / P = > 50

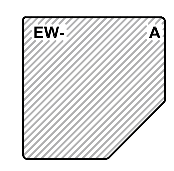
VPGL-R
L = 120 / P = > 50

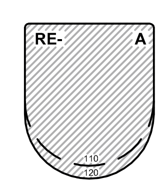
Nos plaques de sol spéciales sont pratiques et esthétiques. Avantage de l'entaille: il est possible de la soulever pour le nettoyage. Étant donné que la température de tous les poêles DAN SKAN, au niveau du compartiment sous le bac des cendres, ne dépasse pas 50°C, nos poêles peuvent directement être placés sur le plancher en bois, sur le tapis, etc.

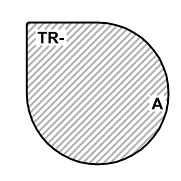
PLAQUES DE SOL

RE = rectangulaire / EW – angle coin / HR = semi-circulaire/ TR = les formes de gouttes sont des formes de base chez DAN SKAN





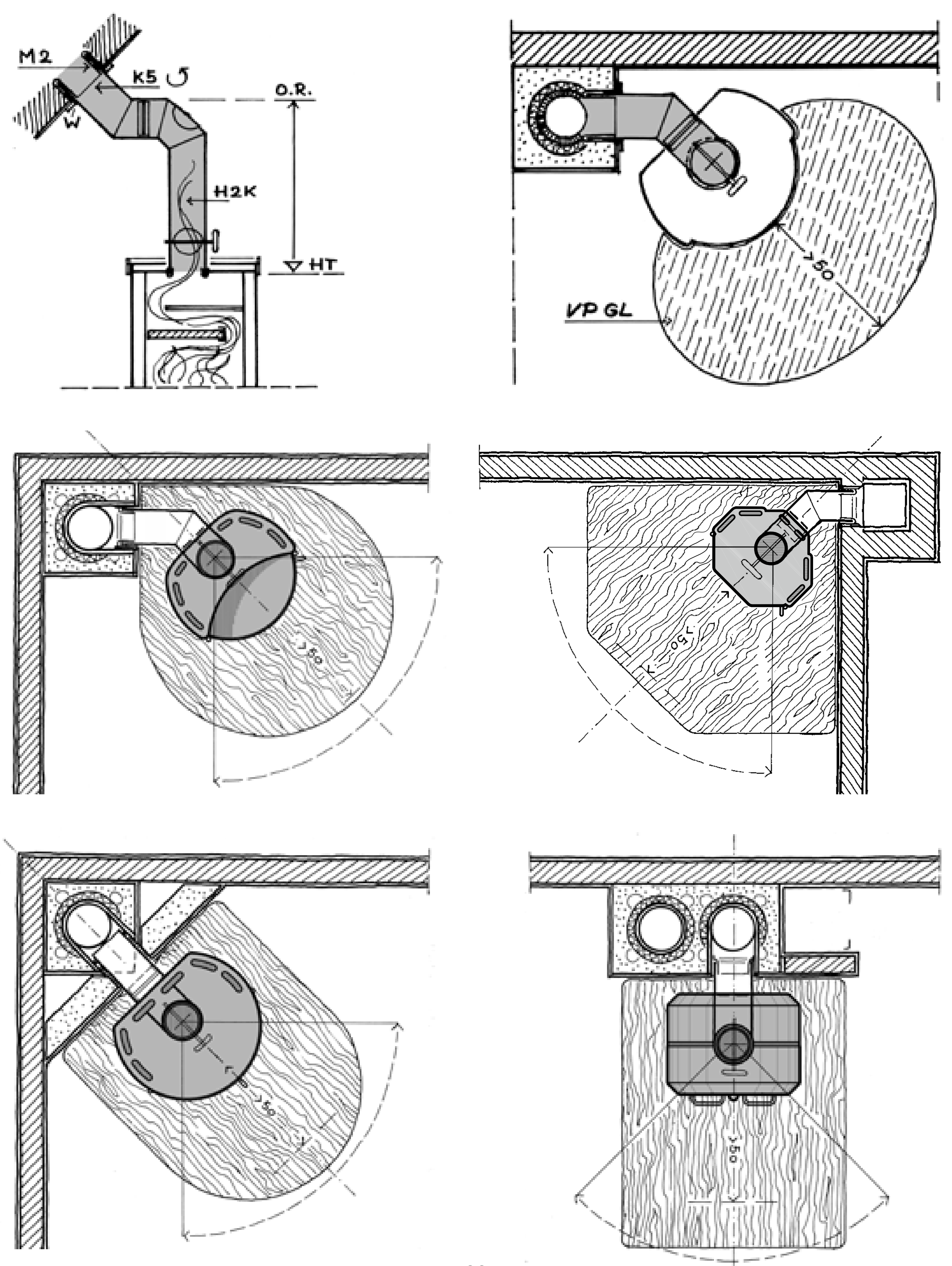




Les plaques de base en verre, ardoise comprimée ou acier sont des produits éprouvés que l'on trouve couramment sur le marché. N'hésitez pas à placer sous un poêle de qualité une plaque de sol de qualité. Même le verre monocouche de sécurité existe, en termes de «sécurité contre la rupture», en différentes qualités.

LA COMBINAISON IDÉALE DE CONDUITS LORS D'UNE INSTALLATION EN ANGLE

Les conduits DAN SKAN constituent une combinaison de conduits optimale lors d'une installation an angle. Lors d'une installation à 45°, seuls deux conduits s'avèrent nécessaires, le H2K ainsi que le K5, pour un montage esthétique. Lors d'installations en angle divergentes, le HV2 et le K2 sont emboités de sorte que le clapet de régulation puisse se situer au centre du côté frontal du poêle.
Il n'y a pas plus simple!



MODE D’EMPLOI





ET SUGGESTIONS D’INSTALLATIONS

1.) GÉNÉRALITÉS
Les poêles-cheminées DAN SKAN sont construits sous forme de foyers plans permettant de voir particulièrement bien le feu de cheminée, du lit de braises jusqu’aux pointes des flammes. La construction des poêles est conçue, en termes de design et de technique, sur le concept de la combustion de bûches sèches formant des flammes. Les poêles DAN-SKAN tolèrent parfaitement bien, en raison de leur construction solide, l’utilisation complémentaire de briquettes de lignite, de briquettes de bois, de granulés etc.
La combustion de déchets, en particulier le plastique, les panneaux de particules et les restes de bois de construction endommagent votre poêle-cheminée et la cheminée. C’est du reste une pratique interdite par la loi sur la protection contre les émissions.

2.) AMENÉE D’AIR DE COMBUSTION
La régulation de la quantité d’air amené est effectuée le plus simplement et le plus clairement, globalement, par le biais de la clapet de tirage située en dessous du tiroir de cendre.
L’air amené de combustion primaire s’achemine directement du compartiment collecteur des cendres, à travers la grille à secouer compartimentée, vers le combustible.
L’air de combustion secondaire est acheminé dans la chambre de combustion par le biais de l’aération arrière de la porte en verre inférieure et supérieure.
Par le biais du système automatique, un troisième air de combustion est amené à la post-combustion complémentaire des gaz de fumée. Cette opération a lieu par le biais du système automatique commandé par ressort bimétallique! Ainsi, les poêles DAN SKAN disposent d’un

• Approvisionnement en air primaire• secondaire et • tertiaire

3.) SÉCURITÉ DE COMMANDE
Quand bien même nos poêles, grâce à leur intelligence intégrée, le système automatique à autorégulation, sont sûrs au niveau de leur commande, il convient de toujours veiller aux éléments suivants lors de l’utilisation du poêle:
- La grille à secouer reste entièrement fermée.
- Dans la cavité de la grille à secouer se trouve en permanence une couche de cendres isolante.
- Le clapet de tirage reste toujours ouverte.
- Une réduction du tirage de la cheminée intervient uniquement par un étranglement de la vanne de régulation au niveau du tube de fumée.

Réglages de base lors du processus de chauffage au bois:
1. Clapet de tirage ouverte … 2. Grille à secouer fermée !

4.) PROCESSUS DE CHAUFFAGE AU BOIS
Seule une amenée d’air de combustion efficace et suffisante permet une bonne combustion du bois. C’est la raison pour laquelle le clapet de tirage doit toujours être entièrement ouvert, la grille à secouer entièrement fermée, le levier de la grille à secouer entièrement inséré.
Par ailleurs, lors de la combustion du bois, il convient de veiller à ce que la couche de cendres située sur le fond de la chambre de combustion et dans la qualité de la grille à secouer compartimentée ait toujours une épaisseur minimale de 5 cm étant donné que ceci améliore l’étanchéité à l’air vers le bas et que le bois, de manière générale, brûle davantage et avec un rendement optimal sur une couche de cendres isolante et réfléchissant la chaleur.

• Une combustion sans suies = protection de l’environnement!

Cette «configuration de base», lors de la combustion du bois, contraint le feu à s’alimenter entièrement en air de combustion par l’intermédiaire de l’aération arrière de la porte en verre … ce qui induit un bon balayage de la vitre.

4A.) FEU DE DÉPART:
Lors de l’allumage du poêle, on constate souvent, notamment en fonction de la météo, que la cheminée ne tire pas correctement. Il est donc recommandé, avant l’allumage du feu, d’allumer un feu d’amorçage = feu de papier (… pas encore d’ajout de bûches!), afin de chasser la colonne d’air froid dans la cheminée.
Le meilleur moyen est d’ouvrir une fenêtre ou une porte dans la direction inverse du vent pour créer une surpression dans la pièce d’installation du poêle.
Lorsque la cheminée tire, vous pouvez effectuer un feu de départ avec 3-5 bûches et du menu bois, en haut, pour effectuer le «départ Topfire».
Le feu de départ nécessite énormément d’air de combustion. C’est la raison pour laquelle il convient de veiller, à l’allumage, à ce que le clapet de tirage soit entièrement tiré et que de «l’air de départ» supplémentaire soit acheminé par le biais de la porte entrouverte du poêle (effet de soufflet).
Dans le cadre de l’utilisation de manière indépendante de l’air ambiant, l’air de combustion est acheminé même lorsque la porte de la chambre de combustion est fermée.
Le feu devenant plus grand, le tirage de la cheminée augmente et le système automatique se déclenche.



TOPFIRE =
placer les bûches en travers de la porte en verre!

4B.) FEU DE CHAUFFAGE:
Après un feu de départ de 60 minutes environ, on peut ajouter les bûches plus grosses et sèches. Si les briques de skamol sont redevenues claires comme il faut dans la chambre de combustion, ceci vous indiquera que votre bois est de bonne qualité et que la température de combustion dans la chambre de combustion est la bonne.
Maintenant, vous pouvez entièrement fermer la porte du poêle.
Un lit de braises important dans la chambre de combustion permet de maintenir le feu en rajoutant du bois de manière parcimonieuse!
Le clapet de tirage doit toutefois rester ouvert pendant l’ensemble du processus de combustion faute de quoi l’air de balayage, devant les vitres, est diminué. Le réglage de base lors du processus de chauffage au bois est le suivant:

• Clapet de tirage ouvert et **• grille à secouer fermée!**

Lorsque le feu de chauffage est au maximum, le système automatique DAN SKAN s’ouvre entièrement pour ajouter la quantité maximale d’air de postcombustion. Tout fonctionne bien désormais … le tirage de la cheminée, le système automatique, l’aération derrière la porte en verre. Ainsi, votre poêle automatique a atteint le meilleur rendement et un balayage de vitres optimal.
Important: lorsque vous ajoutez du bois, en particulier du bois dur ou lorsque le feu s’est entièrement consumé pour être réduit en cendres, ajouter de l’air de départ par la porte du poêle légèrement entre-ouverte (effet de soufflet), comme décrit au point 4a.
N’ajoutez pas plus de deux à trois bûches étant donné qu’un surplus de combustible n’augmentera pas le degré de rendement de votre poêle.
Il convient d’éviter à tout prix, en raison du risque de surchauffe, un embrasement de forte intensité en ajoutant du petit bois ou d’autres matériaux facilement inflammables tels que par exemple du bois provenant de déchets de chantiers.

4C.) L'ÉPUISEMENT DU FEU
Une fois que le bois s'est consumé, des résidus de charbon de bois restent dans la chambre de combustion. C'est un bon signe puisqu'il témoigne d'une combustion économique.
Lorsque la formation de flammes faiblit, le système automatique intelligent se ferme! Les restes de charbon de bois, dans le lit de braises, constitueront le meilleur matériau d'amorçage qui soit lors du prochain allumage.

5.) MISE À FEU DES GRANULES ET DES BRIQUETTES
L'allumage du feu avec des granulés, des briquettes de lignite ou des bois durs tels que le chêne ou le hêtre nécessite le moins de changement. Les poêles-cheminées DAN SKAN sont bien adaptés pour ce type d'allumage du feu grâce à la grille à secouer compartimentée brevetée.

6) FEU CONTINU
Lorsque la grille compartimentée est fermée, le maintien des braises est possible lorsque le combustible est intégré dans la couche de cendres formant une isolation vers le bas.
Étant donné que le système automatique DAN SKAN avec l'air de combustion supplémentaire se referme automatiquement lorsque la formation de flammes diminue, vous n'aurez pas besoin de procéder à une modification de la configuration même lorsque le feu, dans votre poêle, faiblit.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1.) DESCRIPTION DE LA RÉCEPTION
Lors de l'installation du poêle-cheminée, il convient d'observer les prescriptions relevant du droit régional lié à la construction ainsi que, le cas «échéant, les prescriptions spécifiques communales.

2.) TIRAGE DE LA CHEMINÉE
La condition préalable pour un bon fonctionnement du poêle-cheminée est la compatibilité de la cheminée (en ce qui concerne la section transversale minimale, la hauteur de cheminée utile, le type de tirage de la cheminée, etc.)
Demandez impérativement conseil, pour cette raison, avant l'installation du poêle-cheminée, à une entreprise spécialisée et faites contrôler ou mesurer le tirage de la cheminée.

La règle empirique est la suivante:
Diamètre du conduit de fumée 150 mm = diamètre recommandé diamètre de la cheminée 150–180 mm, diamètre optimal 160 mm!

Avis neutre de l'institut de contrôle:
Les systèmes de cheminée dont le diamètre intérieur est de 20 cm ou plus et dont la hauteur efficace de cheminée est inférieure à 5 m (mesuré à partir du bord supérieur de l'ouverture du feu) sont susceptibles de présenter des problèmes au niveau du tirage. La dépression dans la cheminée (tirage de la cheminée) s'avère alors insuffisante pour le ravitaillement en combustible exempt de dégagement de fumée.
Les petites sections transversales (diamètre approximatif du conduit de fumée) et les hauteurs de tirage supérieures à 6 m sont recommandées. Lorsque l'effet de tirage des cheminées est mauvais et lorsque les vents s'engouffrent dans la cheminée, en particulier lors d'inversion des températures, les poêles-cheminées peuvent, temporairement, être impossibles à allumer étant donné qu'ils présentent le même comportement, lorsque la porte est ouverte au moment du ravitaillement en bois, que les cheminées ouvertes!

3.) TYPES DE CONSTRUCTION
Deux différentes possibilités de réception des poêles-cheminées par le maître-ramoneur sont prévues par la norme DIN 18891:

Un allumage du feu avec des granulés est possible par le biais de l'alimentation de granulés qui doit être chargée manuellement (PCE = élément granulé et charbon) dans des poêles de plus grande taille. Un stock de granulés vous assure un 'chauffage de dépannage' indépendant du courant!
L'allumage des briquettes est également possible sans PCE. Placez 2–3 briquettes au maximum sur le lit de braises afin d'éviter une surchauffe/un feu de forte intensité.

La configuration de base, pour l'allumage de granulés et de briquettes, est également la suivante:

- **clapet de tirage ouvert et • grille à secouer légèrement ouverte!**

Lorsque le feu est entièrement allumé, le système automatique tertiaire s'ouvre en complément afin d'amener l'air de postcombustion.
L'étranglement n'a lieu, le cas échéant, que par le biais du clapet de régulation dans le conduit.

4) DISTANCES DE SECURITÉ
En fonction de la construction du poêle-cheminée choisi, il convient de respecter des distances minimales par rapport au mur, aux meubles, et à d'autres matériaux inflammables.
L'enveloppe de convection à double paroi des poêles cheminées DAN SKAN fait l'effet d'une protection contre le rayonnement par l'arrière et permet de ce fait une réduction de la distance par rapport aux matériaux inflammables et sensibles aux températures élevées allant jusqu'à 20 cm.
Il convient de respecter une distance de 7 cm au minimum par rapport au mur à l'arrière et de 10 cm au minimum par rapport au mur au niveau des surfaces latérales entre l'enveloppe de convection à double paroi et les matériaux ininflammables ainsi que les parties du bâtiment insensibles à la chaleur, telles que par exemple des papiers peints ingrains peints avec de la peinture à base de dispersion.
Il convient de respecter une distance de sécurité de 80 cm au minimum entre la chambre de combustion ouverte, les portes en verre, et en particulier les portes en verre latérales pour les poêles panoramiques et les matériaux inflammables, les meubles etc.
Les matériaux sensibles à la chaleur telle que le cuir, les meubles en bois, les tissus etc. doivent respecter une distance minimale de > 1,5 m, mesurée en droite ligne par rapport à la porte en verre.

5) PROTECTION DU SOL
Si votre poêle-cheminée n'est pas installé sur un sol thermorésistant, il conviendra alors de prévoir une dalle anti-incendie ou un plateau, à l'avant, respectant les caractéristiques suivantes:
- vers l'avant: mesuré à partir du bac de cendres, ces éléments doivent recouvrir une surface d'au moins 50 cm devant le poêle-cheminée.
- vers le côté: mesuré à partir du bord intérieur de la chambre de combustion ou du bac de cendres, ces éléments doivent recouvrir une surface d'au moins 30 cm

Voir également, à ce sujet, les instructions spécifiques du fabricant DAN SKAN!

6) RACCORDEMENT DU CONDUIT DE FUMÉES
Il est recommandé de raccorder les poêles-cheminées avec un kit de conduits de fumées verticale (raccordement par le dessus), en raison des meilleures caractéristiques de tirage que cette solution offre.
Le tronçon du conduit s'élevant verticalement, le dénommé conduit d'évacuation des fumées, améliore les caractéristiques thermiques et revêt une importance particulière lorsque le tirage de la cheminée est faible, par exemple dans les lofts.
Ainsi, le tirage, dans la cheminée, par exemple lors de couches d'inversion, peut être fortement réduit voire même opérer comme un conduit de fumée vertical.

CONTRÔLE EN

CERTIFICAT CE ET... CONTRÔLE DE SÉCURITÉ

TYPE DE CONTRÔLE
Tous les poêles-cheminées DAN SKAN (Modern Line et Classic Line) sont certifiés CE et répondent aux exigences de contrôle formulées par la norme EN 13240.
Les résultats de contrôle sont nettement en dessous des valeurs limites européennes ainsi que celles prévues par le programme de certification DIN-PLUS, le niveau II du Décret fédéral allemand sur la protection contre les émissions (BimSchV), la norme autrichienne 15aB-VG, les exigences de FGV de Steiermark, le règlement portant sur les mesures de protection pour les incinérations en chaudière à bois décrété par le Ministère fédéral des Affaires économiques, les exigences des décrets sur les combustibles des villes de Munich, de Ratisbonne et autres ainsi que par les exigences posées en Suisse conformément à l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie.

RESULTATS
1) <u>Particules fines</u>
Les émissions de particules fines, dans les gaz évacués, à puissance nominale, sont inférieures à **<u>29 mg/Nm³</u>, pour 13 % d'O2**.

---

2) <u>Monoxyde de carbone</u>
La concentration, dans les gaz évacués, à puissance nominale, est inférieure à **<u>0,10 vol. -%</u> pour 13 % d'O2**.

---

3) <u>Rendement</u>
Le rendement est supérieur aux valeurs limites mentionnées dans les normes … **<u>>80 %</u>**.

CONDITIONS DU TEST
Les conditions du test et les résultats de contrôle se basent sur la capacité de tirage d'une cheminée conforme aux normes, avec une pression de refoulement de 12 Pascal.
La régulation de l'air de combustion a été régulée, comme en cas d'utilisation par le consommateur, par le biais d'un système automatique commandé par ressort bimétallique, en d'autres termes par un système automatique intelligent.
Les bûches de contrôle utilisées présentent une teneur résiduelle en humidité inférieure à 15 %.

TOPFIRE AVEC BOIS
Empilez le bois de manière oblique dans la chambre de combustion et allumez le feu, sur cette pile, du haut = TOPFIRE! Les particules de salissures affluent en priorité des surfaces de coupe du bois.
Un feu d'allumage rapide, efficace (phase de réchauffement) est particulièrement important étant donné que des valeurs d'émissions élevées sont générées en cas d'erreurs de commande.
Les poêles DAN SKAN sont «démarrés» avec une grille compartimentée fermée. Le feu d'amorçage (= couche de petit bois) doit être placé sur plusieurs bûches déposées transversalement.
Les poêles DAN SKAN démarrent de manière propre et efficace avec de l'air supérieur (air secondaire et air tertiaire).
Si le réapprovisionnement en bûches apparaît comme nécessaire au bout d'une ou de deux heures, l'ensemble du système de la chambre de combustion et des gaz évacués, y compris la cheminée, sont chauds. La cheminée a maintenant atteint la dépression requise.

SECURITÉ ET DILIGENCE REQUISE
Ne laissez jamais le poêle sans surveillance durant la phase d'allumage. Pour allumer le feu, n'utilisez jamais d'alcool, d'essence ou autres liquides inflammables. Les accessoires d'allumage tels que ceux que l'on trouve habituellement sur le marché, tels que les allume-feu en laine de bois trempés dans la cire, s'avèrent adaptés.
N'attendez jamais trop longtemps pour recharger le feu. Rechargez le feu quand la formation de flammes dans le poêle est encore suffisante. Seule la chaleur produite par les flammes alimente le tirage de la cheminée, ce qui est nécessaire pour pouvoir ouvrir la porte du foyer sans problème.
Si vous attendez que le feu se soit réduit à un feu de braises (sans flammes!) pour réapprovisionner le poêle en combustible, le tirage de la cheminée est quasiment nul … = arrêt du tirage!
Dans un tel cas de figure, de la fumée va s'échapper lorsque vous rajouterez du combustible. C'est la raison pour laquelle il est particulièrement important de n'ouvrir la porte du poêle que progressivement et lentement.
Lorsque le système automatique, au moment de la fin de l'allumage, se ferme, il reste également, outre les cendres, des résidus de charbon de bois dans le poêle. Ceci dénote une régulation de l'air de combustion particulièrement économique et efficace par le biais du système automatique se fermant à la fin du feu de bois.
Les résidus de charbon de bois restant dans le poêle sont une bonne base pour le prochain feu de chauffe.

BESOIN EN AIR DE COMBUSTION
Étant donné que les poêles-cheminées sont des foyers qui, en raison de leur conception de base, puisent l'air de combustion dans la pièce d'installation du poêle, l'exploitant doit veiller à ce que l'air de combustion soit disponible en quantité suffisante.
Lorsque les fenêtres et les portes sont isolées (par ex. lorsque des mesures d'économie d'énergie ont été prises), il se peut que l'alimentation en air frais soit insuffisante, ce qui entrave le tirage du poêle-cheminée.
Le cas échéant, il convient de prévoir une amenée d'air frais supplémentaire en installant une conduite d'air de combustion vers l'extérieur ou vers une pièce bien aérée.
Le besoin en air de combustion des poêles DAN SKAN s'élève à:

< 4 kW de combustion = < 12 m³/heure
< 6 kW de combustion = < 15 m³/heure
< 8 kW de combustion = < 18 m³/heure

UTILISATION EX-AIR
Les poêles DAN SKAN sont prévus pour une utilisation avec 100 % d'air de combustion externe. Le système conventionnel EX-AIR1 composite avec air ambiant permet un équilibrage de la pression dans la pièce d'installation du poêle.
Le système EX-AIR 2 permet, grâce à l'AIRBOX brevetée, une amenée d'air de combustion préchauffée.
En présence d'installations de récupération de chaleur (maisons 0-kW, maisons passives), il convient de s'assurer, en procédant à la régulation de la technique domestique, que la dépression, dans la pièce d'installation du poêle, ne soit pas supérieure, si possible, à 4 Pa.

CONTROLE DIBT
De nombreux modèles de la gamme Modern Line ont été soumis à un contrôle RRF (réalisé par l'organisme de contrôle Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle) pour les foyers indépendants de l'air ambiant conformément aux prescriptions du DIBt.
Tous les résultats de contrôle sont évalués à 10 Pa ainsi qu'après contrainte thermique et mécanique. L'étanchéité a été contrôlée en effectuant plus de 6000 ouvertures et fermetures de la porte de la chambre de combustion. La perte de pression totale de la conduite d'air de combustion s'élève à 11 Pa. La quantité d'air de combustion décelée s'élève à 10,08 m³/h en conditions normales et à puissance nominale.

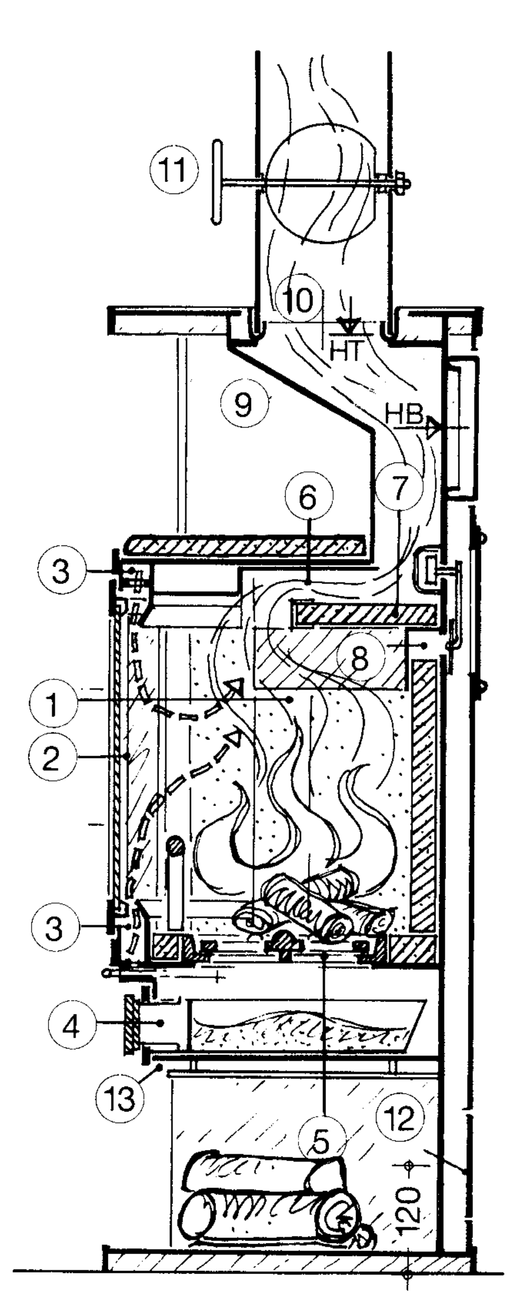
COMBUSTIBLES AUTORISÉS
Les combustibles autorisés sont les bûches dont la longueur est comprise entre 25 et 33 cm environ ainsi que les granulés et les briquettes de lignite. Seules des bûches séchées à l'air peuvent être utilisées.
Il est interdit, en vertu des dispositions de la loi fédérale allemande sur la protection contre les émissions, de faire brûler des déchets, et en particulier du plastique. Au-delà, ceci endommage le foyer et la cheminée. Les bûches séchées à l'air ne contenant si possible pas plus que 15 % d'eau sont obtenues par le biais d'un séchage de deux à trois ans.

CONSIGNES DE SECURITÉ
La combustion de matières dégage de la chaleur qui provoque un échauffement important des surfaces, des portes du foyer, des poignées des portes et de commande, de la vitre, etc. du poêle.
Il convient d'éviter tout contact avec ces éléments sans accessoire adapté (par ex. des gants thermorésistants). Signalez ces risques aux enfants et veillez à les tenir éloignés du poêle quand il fonctionne.

DÉTAILS ET TECHNIQUE

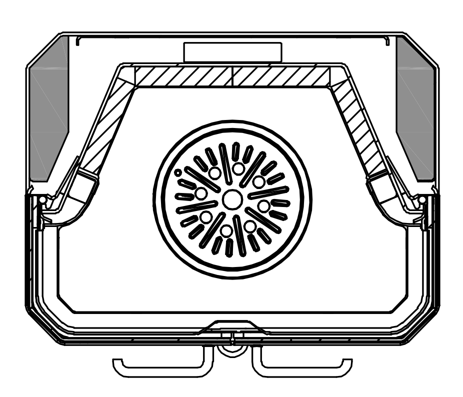
SYSTÈME ET FONCTIONNEMENT DES POÊLES DAN SKAN





COUPE DU SYSTÈME • FONCTIONS

Sous réserve de modifications des modèles et de modifications techniques.



COUPE HORIZONTALE CLN

1.) CHAMBRE DE COMBUSTION
La chambre de combustion est habillée de plaques Skamol réfléchissant la chaleur. Du fait d'un montage libre, aucune fissure des joints n'est possible et le remplacement se fait très aisément. La forme de la chambre de combustion angulaire ou arrondie permet la meilleure réflexion thermique qui soit sur le combustible. De ce fait, le rendement est optimal.

2.) PORTES EN VERRE
Les portes robustes du poêle fabriquées à partir de matériau particulièrement épais offrent une stabilité et une sécurité contre la déformation maximales. Notre verre en faience de grand format, thermorésistant, confère aux poêles DAN SKAN l'effet de cheminée souhaité… De nombreux modèles sont équipés de verres latéraux pour une vue panoramique du feu!

3.) VENTILATION ARRIÈRE DES PORTES VITRÉES
Tous les modèles DAN SKAN sont dotés de fentes d'aération généreuses balayant l'ensemble de la surface de verre, qui empêchent la suie de se déposer sur les vitres tout en assurant un bon tirage de la cheminée.
Étant donné que ce balayage a lieu non seulement par le haut, mais également par le bas et parfois même par les côtés des portes (balayage des vitres des quatre côtés), un balayage des vitres optimal est assuré.

4.) CLAPET DE TIRAGE
Chaque poêle DAN SKAN est équipé, outre d'une régulation claire de l'air de combustion primaire et secondaire, d'un clapet de tirage centralisée.
Pour les poêles de la gamme Classic, ceci est signalé par le logo DAN SKAN rectangulaire et pour les poêles de la gamme Modern Line, par un logo circulaire.

5.) GRILLE À SECOUER COMPARTIMENTÉE
Notre grille à secouer compartimentée innovante, en deux parties (invention du produit et du nom par DAN SKAN), peut être régulée par le biais de la poignée du système de secousse des cendres pour le bois (fermé) ou pour la combustion de charbon.

6.) PLAQUE DU COMPARTIMENT DE CUISSON
Le contact étroit avec le gaz de combustion, sous la plaque du compartiment de cuisson, offre de bonnes possibilités de cuisson aux poêles de la gamme Classic. Veuillez observer: il convient impérativement de retirer, pour la cuisson, les inserts du compartiment de cuisson qui assurent l'isolation thermique.

7.) PLAQUE DÉFLECTRICE DES FUMÉES
La plaque déflectrice des fumées, dans tous les poêles DAN SKAN, est une plaque Skamol dont l'épaisseur est d'au moins 2,5 cm. Le skamol est un matériau en faience légère avec des propriétés de réflexion de chaleur maximales!

8.) SYSTÈME AUTOMATIQUE INTELLIGENT
Le système automatique DAN SKAN est une amenée d'air de postcombustion commandée par ressort bimétallique solide, qui procède à une autorégulation. Une sécurité d'utilisation maximale tout en assurant également un rendement maximal du poêle et des niveaux de particules fines les plus faibles.

9.) COMPARTIMENT DE CUISSON
Les poêles de la gamme Classic disposent, de série, d'un compartiment de cuisson et de maintien à température. Certains modèles sont équipés d'un volet de compartiment de cuisson amovible.

10.) RACCORDEMENT VARIO
De nombreux poêles DAN SKAN sont équipés d'un raccordement de tube de fumée variable. «HT» est la possibilité de raccordement supérieure (raccordement hauteur «top»). «HB » est la possibilité de raccordement arrière (raccordement hauteur «back»).

11.) CLAPET DE RÉGULATION
Étant donné que la situation de tirage de la cheminée ne peut généralement être évaluée qu'une fois le poêle raccordé, il convient toujours de prévoir, au niveau du conduit se dirigeant vers le haut, un clapet de régulation permettant de réduire le tirage!

12.) RACCORDEMENT À L'AIR FRAIS
La plupart des modèles DAN SKAN prévoient, au niveau de la paroi arrière du poêle ou dans la plaque du fond du poêle, des orifices prédécoupés au laser permettant un raccordement externe à l'air extérieur. Pour les poêles de la gamme Classic, le centre du raccordement arrière est à 120 mm environ à partir du bas.

13.) COUVERCLE DU BAC DES CENDRES
Dans chaque poêle DAN SKAN se trouve, en dessous du compartiment du bac des cendres, un couvercle zingué que l'on peut placer en tant que protection contre le vent lors de l'extraction du bac de cendres.

DAN SKAN

DATA-TRIPEL / EN 13240



BImSchV >2024

NORMES COMMUNALES:
BSTV-MÜNCHEN, REGENSBURG, STUTTGART ... etc.

EN - kW = puissance nominale selon EN 13240
min/-max = puissance de chauffage kW-min / kW-max
H/L/P = hauteur, largeur et profondeur
HT/HB = hauteur de raccordement du conduit/dimension moyenne arrière
GS = poids approximatif, poêle avec habillage en acier
GK = poids approximatif, poêle avec habillage en faience
GSP = poids, poêle avec habillage en stéatite
Ø R. mm = diamètre intérieur tube de fumées
g/s = flux massique des gaz évacués fermé
T C° = température des gaz évacués au niveau du conduit de fumées
Ø Pa. = pression de refoulement minimale de la cheminée
Ø min. = diamètre minimal de la cheminée

Modèle	EN-kW	kW-min /-max	H/L/P ca. cm	HT/HB cm	GS kg	GK kg	GSP kg	Ø R. mm	g/s	T C°	Ø Pa	Ø min
ALPHA	4	2 - 6	90 / 52 / 42	87 / ⁒	120	155	190	150	8,0	260	11	130
HARMONY	4	2 - 6	92 / 55 / 45	88 / 79	120	160	195	150	8,0	260	11	130
CRISTAL	5	2 - 7	103 / 54 / 45	99 / 90	130	175	210	150	8,0	260	11	150
SOLO	5	2 - 7	112 / 52 / 42	108 / 98	140	195	225	150	8,0	260	11	130
NOVO	5	2 - 7	112 / 52 / 42	108 / ⁒	140	190	220	150	8,0	260	11	130
PRISMA	6	3 - 8	107 / 59 / 45	103 / 95	150	205	235	150	9,5	260	12	150
OPRA	6	3 - 8	120 / 59 / 45	107 / 94	150	215	⁒	150	9,5	260	12	150
TOPO	6	3 - 8	112 / 57 / 45	108 / 98	150	210	245	150	9,5	270	12	150
SWING	6	3 - 8	112 / 57 / 48	108 / 98	150	205	240	150	9,5	270	12	150
TWIST	6	3 - 8	112 / 57 / 48	108 / 98	150	205	240	150	9,5	270	12	150
KARAT	7	3 - 9	120 / 62 / 50	116 / 106	160	205	245	150	10,0	270	12	150
CLN	8	3 - 10	126 / 62 / 47	119 / 114	170	290	420	150	10,5	270	12	150
DOM N	8	3 - 10	135 / 62 / 47	127 / 114	170	290	420	150	10,5	270	12	150
RONDO H	8	3 - 10	112 / 62 / 52	108 / 98	170	230	310	150	10,5	270	12	150
RONDO R	8	3 - 10	112 / 62 / 62	108 / ⁒	170	260	350	150	10,5	270	12	150
RONDO NH	8	3 - 10	120 / 62 / 52	116 / 106	180	240	310	150	10,5	270	12	150
RONDO NR	8	3 - 10	120 / 62 / 52	116 / ⁒	190	270	370	150	10,5	270	12	150
DOM CL	8	3 - 10	127 / 60 / 45	123 / 113	190	⁒	⁒	180	10,5	270	12	150
DANNE	5	2 - 7	90 / 52 / 46	85 / ⁒	115	131	191	150	4,5	310	12	150
DANA	5	2 - 7	103 / 52 / 46	98 / ⁒	128	159	214	150	4,5	310	12	150
DANOS	5	2 - 7	120 / 52 / 46	115 / ⁒	140	176	230	150	4,5	310	12	150
DANO	5	2 - 7	120 / 52 / 46	115 / 108	140	176	230	150	5,2	290	12	150
MODA	5	2 - 7	103 / 52 / 46	98 / ⁒	128	148	188	150	4,4	260	12	150
MODUS	5	2 - 7	120 / 52 / 46	115 / ⁒	135	148	201	150	4,4	260	12	150
MODO	5	2 - 7	120 / 52 / 46	115 / 108	138	160	204	150	4,2	255	12	150
NURO 100	5	2 - 7	101 / 51 / 51	93,5 / ⁒	135	155	175	150	4,7	275	12	150
NURO 120	5	2 - 7	119 / 51 / 51	110,5 / ⁒	145	165	185	150	4,7	275	12	150
NURO 160	5	2 - 7	160 / 51 / 51	110,5/127	170	190	210	150	4,7	275	12	150

RÉSULTATS DE CONTRÔLE ET DONNÉES TECHNIQUES POUR LE CALCUL DE LA CHEMINÉE SELON DIN EN 13240 ET ...

Österreich	**FRANCE / B / NL**		
15a B-VG	VHR-Houtkeur TNO		





P/F = Pollution / particules fines en mg, pour 13% O_2 / Nm^3
CO % = Monoxyde de carbone %, pour 13% O_2 / Nm^3
CO g = Monoxyde de carbone g, pour 13% O_2 / Nm^3
EFF = Rendement en %
KL = Température dans le compartiment de stockage (du bois)
AIRBOX = AIRBOX-A / AIRBOX-B / DIBt

Modèle	P/F mg	CO %	CO g	EFF. %	KL C°	AIRBOX / DIBt
ALPHA	< 29	< 0,09	0,50	> 80	< 65	A+B
HARMONY	< 29	< 0,09	0,50	> 80	< 65	A+B
CRISTAL	< 29	< 0,09	0,50	> 80	< 65	A+B
SOLO	< 29	< 0,09	0,37	> 80	< 65	A+B
NOVO	< 29	< 0,09	0,37	> 80	< 65	A+B
PRISMA	< 29	< 0,09	1,25	> 80	< 65	A+B
OPRA	< 29	< 0,09	1,25	> 80	< 65	⁄.
TOPO	< 29	< 0,09	1,12	> 80	< 65	A+B
SWING	< 29	< 0,09	1,12	> 80	< 65	A+B
TWIST	< 29	< 0,09	1,12	> 80	< 65	A+B
KARAT	< 29	< 0,09	0,62	> 80	< 65	A+B
CLN	< 29	< 0,09	0,75	> 80	< 65	A+B
DOM N	< 29	< 0,09	0,75	> 80	< 65	A+B
RONDO H	< 29	< 0,09	0,87	> 80	< 65	A+B
RONDO R	< 29	< 0,09	0,87	> 80	< 65	B
RONDO NH	< 29	< 0,09	0,87	> 80	< 65	A+B
RONDO NR	< 29	< 0,09	0,87	> 80	< 65	B
DOM CL	< 29	< 0,09	0,75	> 80	< 65	⁄.
DANNE	< 20	0,07	0,87	82,1	41	A+B+DIBt
DANA	< 20	0,07	0,87	82,1	41	A+B+DIBt
DANOS	< 20	0,07	0,87	82,1	41	A+B+DIBt
DANO	< 23	0,10	1,25	80,5	41	A+B+DIBt
MODA	< 23	0,10	1,25	84,0	41	A+B+DIBt
MODUS	< 23	0,10	1,25	84,0	41	A+B+DIBt
MODO	< 23	0,07	0,87	84,8	41	A+B+DIBt
NURO 100	< 24	0,07	0,87	81,8	41	A+B+DIBt
NURO 120	< 24	0,07	0,87	81,8	41	A+B+DIBt
NURO 160	< 24	0,07	0,87	81,8	41	A+B+DIBt



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

GRÂCE AU SYSTÈME AUTOMATIQUE TERTIAIRE + COMBUSTION À FAIBLE ÉMISSION DE POLLUANTS

Tous les poêles DAN SKAN sont soumis à un contrôle de leur fonctionnement et de leur sécurité réalisé par des organismes chargés du contrôle de foyers agréés et indépendants.
Les résultats de ces contrôles se révèlent nettement meilleurs que ce que les exigences prévues par les normes et valeurs limites internationales imposent. Les émissions de particules fines (P/F) se situent à une valeur de 25 % inférieure à ce qu'imposent les valeurs requises dans le Décret fédéral allemand sur la protection contre les émissions, niveau II ; selon 2024. Les rendements des poêles-cheminées DAN SKAN, lorsque le feu est allumé correctement, atteignent 80–90 %.
En fonction de la taille du poêle, les puissances nominales de chaleur se situent dans une plage comprise entre 3 et 8 kW.

TYPE DE CONTRÔLE
Contrôle réalisé selon la norme DIN EN 13240 et exigences prévues par le Décret sur les combustibles des villes de Munich et de Ratisbonne, conformément au programme de certification DINplus, les dispositions subsidiaires prévues par l'article 15a de la Loi constitutionnelle fédérale autrichienne et le Décret fédéral allemand sur la protection contre les émissions amendé.

AIR DE COMBUSTION EXTERNE
Les poêles DAN SKAN sont prévus, de série, pour une exploitation avec 100 % d'air de combustion externe. Le système conventionnel EX1 avec système composite air ambiant permet un équilibrage de la pression dans la pièce d'installation du poêle.
Le système breveté EX2 permet, grâce à l'accessoire AIRBOX, une indépendance de l'air ambiant.

CONDITIONS POUR LA CHEMINÉE
Les systèmes de cheminée dont le diamètre intérieur est supérieur à 20 cm et dont la hauteur efficace de cheminée est inférieure à 5 m sont susceptibles de présenter des problèmes au niveau du tirage. La dépression dans la cheminée s'avère alors insuffisante pour le ravitaillement en combustible exempt de dégagement de fumée. Les petites sections transversales (diamètre approximatif du conduit de fumée) et les hauteurs de tirage supérieures à 6 m sont avantageuses.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES: HAUTEUR DE RACCORDEMENT DE LA CHEMINÉE, EX-AIR ETC.

TOPFIRE... L'ALLUMAGE PAR LE HAUT



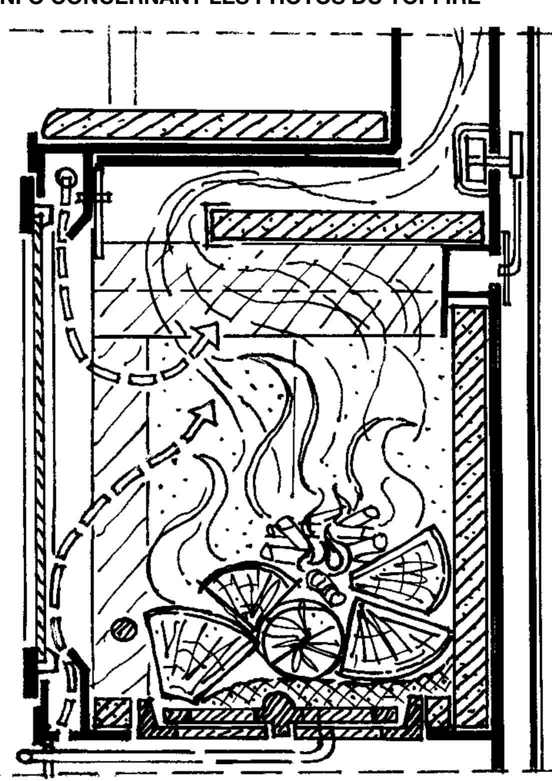
COMMENT ALLUMER CORRECTEMENT LE FEU DE DEPART ET LE FEU DE CHAUFFAGE

SYSTEME AUTOMATIQUE INTELLIGENT
Les poêles DAN SKAN sont dotés d'une «autorégulation intelligente» = le système automatique DAN SKAN, une combustion particulièrement économique fournissant un rendement maximal.
Les sociétés qui allument plusieurs modèles de poêles-cheminées dans leur hall d'exposition le confirment: «Les poêles DAN SKAN nécessitent beaucoup moins de bois que les autres poêles présentés tout en offrant une bonne puissance de chauffage.» La condition indispensable pour une combustion efficace et économique est bien entendu que le poêle DAN SKAN soit allumé conformément aux présentes, aux recommandations TOPFIRE et à nos instructions de service.
L'élément le plus important, dans ce cadre, est que l'allumage soit toujours effectué en veillant à ce que la grille à secouer soit entièrement fermée, sur une couche de cendres dont l'épaisseur est supérieure à 5 cm.

La combustion, comme pour le poêle de base, doit uniquement être effectuée avec de l'air provenant du haut = air secondaire et tertiaire!

TOPFIRE EN TANT QUE FEU STANDARD
La cendre, dans la chambre de combustion, avant que le feu de départ ne se forme, est dégagée vers l'arrière à l'aide d'un grattoir, ce qui fait que sur la bordure avant, il y a peu de cendre mais qu'au-dessus de la grille à secouer, il y a au moins 5 cm de cendre, offrant ainsi un bon calfeutrage.
Lors de la formation du feu de départ, veuillez placer de manière transversale, dans la chambre de combustion, 4–5 bûches de grande taille, en utilisant si possible du bois facilement inflammable. Placez la plus grande bûche à l'avant! Le petit bois à enflammer classique est ensuite placé sur la pile de bois (et non pas en dessous). Le feu est allumé par le haut = TOPFIRE!
Entrouvrir, si nécessaire, la porte du poêle sur un petit interstice pour pouvoir offrir plus d'air de combustion (effet de soufflet). Le clapet de tirage reste ouverte pendant toute la phase de chauffage.
Le feu brûle du haut vers le bas pour former un bon lit de cendres incandescentes pour la poursuite de l'allumage. La phase de feu de départ avec la porte du foyer entrouverte dure 30 minutes environ. Lorsque le feu a bien pris proprement dans la chambre de combustion, cela signifie que l'ensemble du système du poêle, du conduit de fumée et de la cheminée ont atteint une bonne température d'utilisation. Le tirage de la cheminée est maintenant optimal! La porte de la chambre de combustion peut maintenant être fermée entièrement. Le feu de départ brûle toujours sans nécessité de rajouter du bois, pendant 1 à 2 heures, du haut vers le bas!
Lorsque ce premier feu se réduit à un «foyer plat», il suffit de rajouter, toutes les 30 à 50 minutes, 2 bûches. Le système automatique DAN SKAN à ouverture et fermeture automatique assure une combustion durable des gaz de fumées, de sorte que ces derniers ne peuvent pas s'échapper par la cheminée sans avoir été exploités = le rendement est donc maximal!
Lorsqu'un lit de braises épais s'est formé après la combustion du feu de départ, vous pouvez ajouter du bois dur tel que du bois de hêtre ou du bois de chêne, etc., en plaçant les bûches de manière transversale dans la chambre de combustion. Veillez à ce que le bois soit bien sec et qu'il brûle toujours en présence d'une flamme!
Seule la flamme permet d'obtenir un effet de chauffage … tout en assurant, en même temps, le tirage de la cheminée. Veuillez toujours rajouter votre bois lorsque vous constatez qu'il reste au moins des petites flammes au dessus du lit de braises. En l'absence de flammes, le tirage de la cheminée sera = 0! Dans un tel cas de figure, l'ajout de combustible peut devenir problématique.
Les poêles DAN SKAN ne doivent pas être étranglés au niveau du poêle étant donné qu'en présence d'un air de combustion étranglé, des substances nocives telles que des hydrocarbures, des oxydes de goudron etc. se forment, susceptibles d'entraîner la formation de suie solide dans la cheminée.
Dans le cas où le tirage de cheminée serait fort, voire même trop fort, il conviendra de faire uniquement appel au clapet de régulation situé dans le conduit pour le diminuer! Les erreurs d'utilisation sont impossibles avec les poêles DAN SKAN, et ce, grâce à leur système automatique intelligent.
Les erreurs d'utilisation sont impossibles avec les poêles DAN SKAN, et ce, grâce à leur système automatique SAT.

INFO CONCERNANT LES PHOTOS DU TOPFIRE



TOPFIRE EN TANT QUE FEU STANDARD

Image 1 + 2: La cendre, dans la chambre de combustion, est dégagée vers l'arrière à l'aide d'un grattoir, ce qui fait que sur la bordure avant, il y a peu de cendre, mais qu'au-dessus de la grille à secouer, il y a au moins 5 cm de cendre, offrant ainsi un bon calfeutrage.

Image 3 + 4: Plusieurs bûches de grande taille, au nombre de 3 à 5, si possible du bois facilement inflammable, doivent être placées de manière transversale dans la chambre de combustion… avec la plus grande vers l'avant! Le petit bois à enflammer classique est ensuite placé sur la pile de bois (et non pas en dessous).

Image 5: Le feu est maintenant allumé par le haut = TOPFIRE!

Image 6A: La porte du poêle doit être entrouverte sur un petit interstice pour pouvoir offrir plus d'air de combustion (effet de soufflet). Le clapet de tirage reste ouverte pendant toute la phase de chauffage.

Image 7A: Le feu brûle du haut vers le bas pour former un bon lit d'incandescence pour la poursuite du feu.

Image 8A: Lorsque le feu a bien pris proprement dans la chambre de combustion, la porte peut être fermée. On peut maintenant rajouter des bois durs tels que le bois de hêtre, de chêne, etc. en les plaçant au fond du foyer, de manière transversale.

TOPFIRE EN TANT QUE FEU AIRBOX

Images 1 – 5: Même infos que pour le feu standard.

Image 6B – 8B: L'allumage du feu avec 100 % d'air de combustion externe a lieu avec la porte du foyer fermée.

Pour les modèles de la gamme Classic, le clapet de tirage est également entièrement fermé.

START

TOPFIRE

A+B





1.+ 2.) … cendres à l'arrière





3.+ 4.) … mettre du bois

A = STANDARD FIRE:





5.) … allumage en haut



6A.) … porte ouverte



7A.) … ~ 20 min.



8A.) … ~ 60 min.

B = AIR-BOX FIRE:



5.) … allumage en haut



6B.) … porte fermée



7B.) … ~ 20 min.



8B.) … ~ 60 min.



GUIDE-CONSEIL POÊLES-CHEMINÉES

DAN SKAN.COM
Burgwedeler Str. 7-8
D-30657 Hannover
Tel. +49·511·2794880
Fax +49·511·27948810
mail@danskan.com

www.danskan.com
www.danskan.de
www.danskan.dk

DAN SKAN.DK
Houstrupvej 70
DK-6830 Nr. Nebel
Tel. +45·75·287272
Fax +45·75·287834
mail@danskan.com

IMPORT:

BELGIE·BELGIQUE
DUTRY & CO. nv/sa
Jagershoek 10
B-8570 Vichte
Tel. +32·56·776090
Fax +32·56·774294
info@dutry.com
www.dutry.com

FRANCE
DUTRY & CO. sa
Rue du Maréchal de
Lattre de Tassigny 8
F-59800 Lille
Tel. +33·320·549220
Fax +33·320·639739
info@dutry.com

NEDERLAND
DUTRY & CO. nv
Archimedesstraat 12
NL-3316 AB Dordrecht
Tel. +31·78·6390476
Fax +31·78·6390482
info@dutry.com
www.dutry.com

SWITZERLAND
FEUER-DESIGN GmbH
Bürenstr. 11
CH-4206 Seewen
Tel. +41·61·9130101
Fax +41·61·9130102
info@feuer-design.ch
www.feuer-design.ch

AUSTRIA
DÄNISCHES
KAMINOFEN STUDIO
Pernegger Str. 11
A-Salzburg/Aigen
Tel. +43·662·622480
steinhofer@
kaminofenstudio.at
www.kaminofenstudio.at

GREAT BRITAIN
The Stove House
7B Holmes Chapel Bus Park
Manor Lane
Holmes Chapel
GB-Cheshire, CW4 8AF
Tel. +44·1477·533535
Fax +44·871·4338757
info@stovehouse.com
www.stovehouse.co.uk

IRELAND/ N. IRELAND
The Stove Yard
Unit 6 New Kiltonga Ind. Estate
Old Belfast Road
Newtownards, Co. Down
GB-Northern Ireland, BT 23 4 TJ
Tel. +44· 2891·814443
Fax +44· 2891·820535
sales@thestoveyard.co.uk
www.thestoveyard.co.uk

DAN SKAN-PARTNER